

Autorenregister

Besteht eine Arbeit aus mehreren Mitteilungen, so wird hinter dem Stichwort die Mitteilungsnummer mit römischen Ziffern angegeben.

- Abelès**, Florin (Réflexion métallique) 423.
- Abramowitz**, Milton (Tables of integrals of Struve functions) 207.
- Abuauad**, C. s. J. Tola Pasquel 364.
- Achiezer**, N. I. (Interpolation ganzer transzendenter Funktionen endlichen Grades) 186.
- Äckermann**, Wilhelm (Widerspruchsfreier Aufbau der Logik) 147.
- Aczél**, Jean (Inégalités) 317.
- Adam**, P. Puig s. Puig Adam, P. 163. [352.]
- Agmon**, S. s. S. Mandelbrojt
- Agostinelli**, Cataldo (Moto di un sistema anolonomo) 245.
- Ahlfors**, Lars and Maurice Heins (Questions of regularity connected with the Phragmén-Lindelöf principle) 47.
- Albenga**, G. s. G. Fubini 164.
- Aldanondo**, I. (Endliche Summen und Differenzen) 194, 475.
- Aleck**, B. J. (Thermal stresses in a rectangular plate) 396, 476.
- Aleksandrov**, A. D. (Grundzüge der inneren Geometrie der Flächen) 233; (Geometrie und Topologie in der Sowjet-Union. II) 379.
- Alenitzyn**, G. (Mean p -valent functions) 189.
- Alexandroff**, A. D. s. A. D. Aleksandrov 233, 379.
- Alexiewicz**, A. (Multiplication of infinite series) 173.
- Allen**, R. G. D. (Work of E. Slutsky) 146.
- Alpher**, Ralph A. and Robert C. Herman (Theory of the origin of the elements) 288.
- Ambarzumjan**, S. A. (Theorie der anisotropen flachen Schalen) 247.
- Amerio**, Luigi (Stabilità per gli integrali di una equazione interessante l'elettrotecnica) 337; (Metodo della trasformata multipla di Laplace e metodo di M. Riesz per l'integrazione di equazioni di tipo iperbolico. I. II. III.) 341.
- Ames**, Dennis B. (Certain inversion formulas for the Laplace transform) 351.
- Amitsur**, Shímshon (Construction d'algèbres centrales simples sur des corps de caractéristique zéro) 21.
- Ancochea**, Germán („Nullstellensatz“ von Hilbert) 298. [420.]
- Andrejewski**, W. s. J. Meixner
- Andreotti**, Aldo (Applicazione di un teorema di Cecioni ad un problema di rappresentazione conforme) 49.
- Anscombe**, F. J. (Large-sample theory of sequential estimation) 214.
- Araez**, R. Garcia s. Garcia Araez, R. 56.
- Archibald**, Raymond Clare (R. G. D. Richardson) 146.
- Arf**, Cahit (Zones de Brillouin) 222.
- Armellini**, Giuseppe (Espansione dell' Universo) 428.
- Armsen**, Paul (Strahlenbrechung an einer einfachen Sammellinse. I.) 417.
- Arnold**, B. H. (Topological proof of the fundamental theorem of algebra) 16.
- Artin**, Emil (Influence of J. H. M. Wedderburn on the development of modern algebra) 19.
- Artmann**, Kurt (Beugung polarisierten Lichtes an Blenden endlicher Dicke) 421.
- Arvesen**, Ole 'Peder (Quelques applications de l'addition géométrique des courbes et des surfaces algébriques) 105; (Certaines surfaces algébriques, parmi lesquelles la surface de Steiner constitue le cas le plus simple) 105.
- Aržanych**, I. S. (Wirbelprinzip der analytischen Dynamik) 244.
- Aspin**, Alice A. (Tables for use in comparisons whose accuracy involves two variances) 211.
- Atkinson**, F. V. (Mean-value of Riemann zeta function) 186; (Riemann zeta-function) 187.
- Avakumović**, Vojislav G. (Problème aux limites des équations différentielles du second ordre non linéaires) 59; (Équation différentielle de Thomas-Fermi. Existence des intégrales) 60.
- Avery**, R. s. C. H. Blanchard 277.
- Ayre**, R. S., George Ford and L. S. Jacobsen (Transverse vibration of a twospan beam) 133.
- Bader**, R. s. P. Germain 343.
- Baer**, Reinhold (Einbettungssatz für Gruppenerweiterungen) 294.
- Baganas**, Nicolas (Valeurs algébriques d'une fonction algébroïde et intégrales pseudo-abéliennes) 193; (Algébroides exceptionnelles ou quasi exceptionnelles pour une algébroïde donnée) 193; (Théorème sur les fonctions algébroides) 193.
- Bagchi**, Haridas (Invariant relation between two cognate sextactic conics of a cubic) 106.
- — and Nalinikanta Chakrabarti (Laguerre's polynomial $L_n(z)$ and its associated equations) 329; (Functional equations connected with Laguerre's polynomial $L_n(z)$) 330.
- — and Phatik Chand Chatterji (Functional equation

- connected with the Weierstrassian function $\wp(z)$) 43.
- Baiada, Emilio (Problema isoperimetrico del calcolo delle variazioni) 347.
- Balachandran, V. K. (Prime ideals and theory of last-residue-classes) 18.
- Ballieu, Robert et Marie-Jeanne Schuind (Anneaux finis à module de type (p, p^n)) 21.
- Bar-Hillel, Yehoshua (Syn-tactical categories) 6.
- Baranow, L. von (Grundbegriffe moderner statistischer Methodik) 209.
- Barbašin, E. A. (Dynamische Systeme, die ein Geschwindigkeitspotential besitzen) 244.
- Barber, N. F. and F. Ursell (Propagation of ocean waves. I.) 432.
- Barkhausen, H. (Einführung in die Schwingungslehre) 245.
- Barnett, I. A. and C. W. Mendel (Generalized determinants of Vandermonde) 12.
- Bartlett, M. S. (Periodogram analysis and continuous spectra) 217.
- Bass, Jean et Paul Lévy (Lois dont les fonctions caractéristiques sont $1/\text{ch } z$, $z/\text{sh } z$, $1/\text{ch}^2 z$) 86.
- Bassi, Achille (Concetto di complesso e di equivalenza combinatoria) 125.
- Basu, S. K. (Theorems on Hölder and Cesàro means) 35; (Total relative strength of the Riesz and Hölder methods) 36.
- Batchelor, G. K. (The role of big eddies) 256.
- — — and A. A. Townsend (Nature of turbulent motion) 256.
- — — S. G. I. Taylor 257.
- Bateman, P. T., S. Chowla and P. Erdős (Size of $L(1, \chi)$) 307.
- Bauer, E. (Theory of ultrasonic absorption) 283.
- F. L. (Ausreduzierte Wellengleichungen) 144.
- Bauersfeld, W. (Schneckengetriebe und Normung der Schnecken) 229.
- Baumgartner, L. (Gruppentheorie) 153.
- Bautin, N. N. (Bewegung eines idealen Uhrenmodells) 245.
- Bazilevič, I. E. (Verzerrungssätze und Koeffizienten schlichter Funktionen) 187.
- Beck, Guido (Relativistic variation of rest mass) 425.
- Becker, H. W. and John Riordan (Arithmetic of Bell and Stirling numbers) 23.
- W. und W. Fricke (Bau des Sternsystems) 430.
- Beckert, Herbert (Existenz- und Eindeutigkeitsbeweise für das Differenzenverfahren zur Lösung des Anfangswertproblems einer hyperbolischen Differentialgleichung mit zwei Variablen) 340.
- Begle, Edward G. (Vietoris mapping theorem for bi-compact spaces) 388; (Fixed point theorem) 389.
- Behari, R. s. P. B. Bhattacharya 116.
- Belinfante, Frederik J. (Scalar and longitudinal photons) 270.
- Bell, E. T. (Type of inversion of certain series) 296.
- Bellman, Richard (Existence and boundedness of solutions of non-linear differential-difference equations) 338.
- Beloch, M. Piazzola s. M. Piazzola Beloch 107.
- Belorizky, D. (Kowalsky's formulae for binary orbits) 284.
- Beltrán, Valentín (Problem von Malfatti) 220.
- Berardino, V. di e P. Frandi (Formule ricorrenti per la risoluzione graduale dei sistemi di equazioni algebriche lineari) 205.
- Berger, Agnes (Disjoint sets of distribution functions) 85.
- Bergman (Bergmann), Stefan (Fonctions orthogonales de plusieurs variables complexes) 51; (Fonction-noyau d'un domaine) 52; (Operator methods) 135.
- — — and Bernard Epstein (Determination of a compressible fluid) 137.
- Bergmann, Gustav (Finite representations of S_5) 7; (Syntactical characterization of S_5) 7.
- Berker, Ratip (Inégalité vérifiée par l'énergie cinétique) 258.
- Berlage, H. P. (Origin of the solar system) 288.
- Berman, D. L. (Konvergenz einiger Interpolationsprozesse) 174.
- Ja. R. (Abreißende Umströmung eines Kreiszylinders) 253.
- Bernard-Maitre, H. (Père H. Bosmans) 146, 474.
- Bernštejn (Bernstein), S. N. (Beste Annäherung stetiger Funktionen durch Polynome) 174; (Eigenschaften homogener Funktionalklassen) 176; (Bemerkung über homogene Funktionalklassen) 176; (Déformation des surfaces) 230.
- Bers, Lipman (Partial differential equations and generalized analytic functions) 53.
- Berwald, L. (Obere Schranken für das isoperimetrische Defizit bei Ellipsen und bei Eiflächen) 120.
- Berzolari, Luigi (Coniche osculanti delle curve razionali normali) 224.
- Beskin, Leon (Supersonic flow past airfoil tips) 263.
- Bethe, H. A. s. J. S. Levinger 277.
- Bethune, A. J. de s. R. D. Present 281.
- Bhabha, H. J. (New theory of nuclear forces) 273, 475.
- Bhattacharya, P. B. and Ram Behari (Properties of the skewness) 116.
- Biermann, Ludwig (Ursprung der Magnetfelder auf Sternen) 287; (Der innere Aufbau der Sterne) 431.
- — — und P. Wellmann (Physik der Sternatmosphären) 431.
- — — s. A. Schlüter 287.
- Biernacki, Mieczysław (Cercles et sphères qui passent par 3 ou 4 points d'un continué) 119.
- Bilimović, Anton D. (Application of Pfaff's method to the problem of three bodies) 246; (Vektorielle Differentialgleichungen der Planetenstörungen) 392; (Anwendung der Pfaffschen Methode) 430.
- Bing, R. H. (Partitioning a set) 117.

- Binnie, A. M. (Gas flow through a nozzle) 261.
- Biran, Lufti (Mouvement à un paramètre) 112.
- Birnbaum, Z. W. and Monroe G. Tirken (Bias due to non-availability in sampling surveys) 94.
- Blanchard, C. H., R. Avery and R. G. Sachs (Nuclear interactions) 277.
- Blaney, Hugh (Asymmetric inequalities) 26.
- Blaschke, Wilhelm (Geometria differenziale delle superficie S_2 nello spazio euclideo S_4) 114.
- Bliss, Gilbert A. (Lectures on the calculus of variations) 344.
- Bloch, Willy (Berechnung des Streuungsmaßes) 91.
- Boas, Ralph P. (Séries et intégrales de Fourier à coefficients positifs) 332.
- jr., R. P. (Fourier series with a sequence of positive coefficients) 38.
- — — R. C. Buck and P. Erdős (The set on which an entire function is small) 46.
- Bochner, S. and K. Chandrasekharan (Fourier series of L_2 -functions) 38.
- Bodewig, E. (Zu Zurmühl: Numerische Auflösung linearer Gleichungssysteme) 80.
- Bodiou, Georges (Caractère problématique de certaines disjonctions) 143.
- Boer, J. de (Development of probability densities) 406.
- Bohr, Harald (Neue Ausgabe von Zeuthens Geschichte der Mathematik) 4; (Entwicklungszüge der mathematischen Wissenschaft) 5; (Limit periodic functions of infinitely many variables) 54.
- Boll, Marcel (Description corpusculaire des franges de Fraunhofer) 281; (Description corpusculaire des franges d'Young) 281.
- Bompiani, E. (Theorem von F. Schur in der Riemannschen Geometrie) 234.
- Bondi, C. M. (Stellar model with a mixed opacity law) 285.
- Bondi, C. M. and H. Bondi (Equations of stellar structure) 284.
- H. s. C. M. Bondi 284.
- Bonferroni, Carlo (Teorema sul triangolo e teorema di Napoleone) 221.
- Bordoni, Piero Giorgio (Deduzione dalla meccanica statistica) 141.
- Borel, A. (Limites projectives de groupes de Lie) 156.
- Borisov, Ju. F. (Kurven auf vollständigen zweidimensionalen Mannigfaltigkeiten mit Rand) 234.
- Born, Max (Natural philosophy of cause and chance) 9; (Non-localizable fields) 267.
- Borodin, V. A. und Ju. F. Ditjakin (Instabile Kapillarwellen) 258.
- Borofsky, Samuel (Factorization of polynomials) 297.
- Borowitz, Sidney and Walter Kohn (Electromagnetic properties of nucleons) 272.
- Bosanquet, L. S. (Hardy's mathematical work. I. Divergent series) 145.
- Boscher, J. s. L. Malavard 366.
- Bose, S. K. (Generalised Laplace integral. I.) 349; (II. III.) 350; (Corrections) 350.
- Bottema, O. (Viereck von Bennett) 112.
- Bouchez, R., S. R. de Groot, R. Wataf et H. A. Tolhoek (Rapport d'embranchement émission β^+ -capture K , II.) 277.
- Bourbaki, N. (Éléments de mathématique IX. 1^{re} Pt. Livre IV: Fonctions d'une variable réelle, Chap. I, II, III.) 168; (X. 1^{re} Pt. Livre III: Topologie générale, Chap. X, Dictionnaire) 386.
- Bouwkamp, C. J. (Characteristic values of spheroidal wave functions) 330.
- Brand, Louis (Vector potential of a solenoidal vector) 111.
- Brauer, Alfred (Criterion for a common root of k algebraic equations) 291.
- Braunbek, Werner (Beugung an der Kreisscheibe) 419; (Beugung am ebenen Schirm) 419.
- Brelot, Marcel (Fonctions sous-harmoniques au voisinage d'un point singulier) 69; (Prolongement fonctionnel linéaire et problème de Dirichlet) 69.
- Breusch, Robert (Distribution of the values of $|f(z)|$ in the unit circle) 334.
- Brittin, Wesley E. (Quantization of dissipative systems) 143.
- Brödel, Walter (Nullstellen der Weierstraßschen \wp -Funktion) 43.
- Brodin, Jean (Espace vectoriel des ondes régulières) 410; (Cas singulier du problème de Huyghens) 419.
- Brogie, Louis de (Ondes électromagnétiques centimétriques) 410.
- Brown, Bailey and Neal H. McCoy (Maximal regular ideal of a ring) 297.
- G. E. (Relation in Dirac's theory) 280.
- Brueckner, K. A. and K. M. Watson (Proton-proton scattering) 279.
- Bruijn, N. G. de (Linear functional equations) 195.
- Bruins, E. M. (Line geometry and quantum mechanics) 265; (Transformation in quantum mechanics) 266.
- Brunel, Antoine (Mouvement d'une particule électrisée) 415.
- Brusotti, Luigi (Luigi Berzolari) 5; (Curve algebriche reali nello spazio euclideo e nello spazio iperbolico) 224.
- Brzezicki, A. Castro de s. Castro Brzezicki, A. de 32.
- Buchdahl, H. A. (Eddington's higher order equations) 426; (Thermal equilibrium in a gravitating sphere) 427.
- Buck, R. C. s. R. P. Boas jr. 46.
- Bückner, Hans (Untere Schranken für skalare Produkte von Vektoren) 171.
- Büke, Macit (Surfaces d'ordre n de del Pezzo dans l'espace projectif à n dimensions. III.) 225.
- Bullard, E. C. and R. I. B. Cooper (Masses necessary to produce a given gravitational field) 426.
- Bureau, Florent (Questions de géométrie suggérées par la théorie des équations

- aux dérivées partielles totalement hyperboliques) 341.
- Butlewski, Z. (Intégrales d'un système d'équations différentielles linéaires ordinaires) 57.
- Buzano, Piero (Geometria integrale) 237.
- Čakalov (Tchakaloff), L. N. (Konvergenz einer Formel der trigonometrischen Interpolation) 174.
- — — s. L. Tchakaloff 331.
- Calabi, Lorenzo (Topologia astratta) 123.
- Cambi, Enzo (Complete elliptic integrals of complex Legendrian modulus) 176.
- Cameron, R. H. and W. T. Martin (Non linear integral equations) 348.
- Campbell, Robert (Expression des solutions de période $2k\pi$ de l'équation de Mathieu associée) 62.
- Cantelli, Francesco Paolo (Probabilità di Karup) 219.
- Carafa, Mario (Risoluzione dell'equazione differenziale lineare binomia, mediante un numero finito di integrazioni) 339.
- Carleson, Lennart (Class of meromorphic functions and its associated exceptional sets) 47.
- Carrier, G. F. s. A. Winzer 399.
- Carrigue, V. Roquet la s. Roquet la Carrigue, V. 99.
- Carruth, Philip W. (Generalized power series fields) 299.
- Cartan, Élie (Géométrie analagmatique réelle à n dimensions) 171.
- Henri (Théorie du balayage en potentiel Newtonien) 70, 342.
- Casadio, G. Zappa s. Zappa Casadio, G. 109.
- Cassels, J. W. S. (Metrical theorems of diophantine approximation. IV.) 28.
- Castelnuovo, G. s. F. Enriques 371.
- Castoldi, L. (Applicazioni dei teoremi generalizzati della divergenza e di Stokes) 234; („Teorema della divergenza“ per tensori qualunque negli spazi di Riemann) 235; (Dislocazioni e deformazioni finite nelle varietà sostanziali di Riemann) 383.
- Castro Brzezicki, A. de (Satz von Guldin-Pappus) 32.
- Cavallaro, Vincenzo C. (Relazioni areali di triangoli podari e omopodari) 221.
- Ceallaigh, C. O. (Nuclear scattering of fast β -particles) 280.
- Cesari, Lamberto (Representation of surfaces) 32.
- Chakrabarti, N. s. Haridas Bagchi 329, 330.
- Chandrasekhar, S. (Heisenberg's theory of turbulence) 255; (Brownian motion and stellar dynamics) 430.
- Chandrasekharan, K. s. S. Bochner 38.
- Chang, Shih-Hsun (Distribution of characteristic values and singular values of linear integral equations) 201.
- Charrueau, André (Mouvements vibratoires d'un corps élastique) 402.
- Chatelet, François (Réalité des courbes de genre un) 159.
- Chatterji, P. C. s. H. Bagchi 43.
- Cherry, T. M. (Uniform asymptotic formulae for functions with transition points) 61.
- Cherubino, Salvatore (Estensione di un lemma di Goursat e funzioni olomorfe di più matrici) 336.
- Chimenti, Angelina (Disuguaglianze tra medie associative) 318.
- Chow, Wei-Liang (Algebraic systems of positive cycles in an algebraic variety) 373.
- Chowla, S. s. P. T. Bateman 307.
- Cicco, John de (Theorems of Kasner) 244.
- — — s. E. Kasner 63, 474.
- Cinquini, S. (L. Tonelli) 5; (Funzioni quasi-periodiche) 53; (In margine a uno scritto di altro autore) 197.
- Citlanadze, E. S. (Variationsmethode einer Klasse nicht-linearer Operatoren im Raume L_p ($p > 1$)) 361.
- Clemens, George J. (Tapered line termination) 410.
- Coddington, Earl A. (Spectral representation of a bounded normal matrix) 77.
- Cohn, H. s. W. Rogosinski 319.
- Collatz, L. (Differentialgleichungen für Ingenieure) 336.
- Colombani, A. (Résistance d'un enroulement à fil divisé) 408.
- Cooper, J. L. B. (Uniqueness of trigonometrical integrals) 352, 476.
- R. I. B. s. E. Bullard 426.
- Corput, J. G. van der and J. H. B. Kemperman (Second pearl of the theory of numbers. I.) 25; (II. III.) 26.
- Cossu, Aldo (Curvatura di una particolare classe di varietà a connessione affine) 236.
- Costa de Beauregard, Olivier (Théorie de la relativité restreinte) 425, 476.
- Cotton, Émile (Rapprochements entre la géométrie des espaces de Riemann et la mécanique rationnelle) 392.
- Court, N. A. (Semi-inverse tetrahedrons) 221.
- Courtois, Jaques (Représentations linéaires du groupe affine complexe) 296.
- Covezzoli, Paolina (Oscillazioni forzate di una trave elastica) 403.
- Craig, Homer V. and William T. Guy jr. (Jacobian extensors) 112.
- Császár, Akos (Nombres de Lipschitz approximatifs) 31; (Formes quadratiques positives) 290.
- Cuesta, N. (Wachsende Folgen von Ordinalzahlen) 167.
- Čulanovskij, I. V. (Zyklen in Markoffschen Ketten) 89.
- Čunichin, C. A. (II-abteilbare Gruppen) 154.
- Curtis, A. R. (Velocity of sound in general relativity) 427.
- Dancoff, S. M. (Non-adiabatic meson theory) 273.
- Dantoni, Giovanni (Possibilità di decomporre una corrispondenza cremoniana fra spazi ad $r \geq 3$ dimensioni, nel prodotto di corrispondenze cremoniane di dato ordine) 223; (Singularità della Jacobiana e quelle della varietà delle ipersuperficie con punto doppio di un generico sistema li-

- neare $\propto r$ di V_{r-1}^n di S_r) 225.
- Davenport, H. (Hardy's mathematical work. V. Waring's problem) 146; (Indefinite binary quadratic forms) 163.
- — and G. A. Rogers (Diophantine inequalities with an infinity of solutions) 26.
- David, Marcel (Algorithmes associés à l'algorithme de Jacobi) 157.
- Davies, C. N. (Sedimentation and diffusion of small particles) 67; (Viscous flow transverse to a circular cylinder) 258.
- E. T. (Theory of surfaces in a geometry based on the notion of area) 384, 476.
- T. V. (Rotatory flow on the surface of the earth. I.) 432.
- De Cicco, J. s. Cicco, J. de 63, 244.
- De Finetti, B. s. Finetti, B. de 146, 207, 218.
- De Groot, S. R. s. Groot, R. S. de 277.
- De Wet, J. S. s. Wet, J. S. de 150.
- Decuyper, Marcel (Congruences attachées à une surface) 232.
- Dedecker, Paul (Méthode de Bateman dans le problème inverse du calcul des variations) 347.
- Dedò, Modesto (Trasformazioni quadratiche e procedimenti classici in cui esse si presentano implicitamente) 370.
- Delachet, André (Calcul vectoriel et calcul tensoriel) 227.
- Delerue, Paul (Utilisation des fonctions hyperbesséliennes à la résolution d'une équation différentielle) 41.
- Delone, Boris Nikolaevič (Zum 60. Geburtstag) 146.
- Denjoy, Arnaud (Domaines d'approximation régulière dans les espaces cartésiens) 124; (Calcul des coefficients d'une série trigonométrique. I. II. III.) 319.
- Dequoy, Nicole (Mathématique intuitioniste sans négation et géométrie projective plane) 101.
- Destouches-Février, Paulette (Connexions entre les calculs des constructions, des problèmes, des propositions) 8.
- Di Noi, S. s. Noi, S. di 223.
- Diananda, P. H. (Properties of maximum likelihood estimates) 213.
- Diaz, J. B. and Alexander Weinstein (Schwarz' inequality and the methods of Rayleigh-Ritz and Trefftz) 71.
- Dieulefait, Carlos E. (Vertauschung der Grenzwerte und analytische Fortsetzung) 178.
- Dilworth, R. P. (Structure of relatively complemented lattices) 18.
- Dingle, Herbert (Origin of the universe) 431.
- Dirac, P. A. M. (Generalized Hamiltonian dynamics) 141.
- Ditjakin, Ju. F. s. V. A. Borodin 258.
- Dixmier, J. (Opérateurs permutables à l'opérateur intégral) 357; (Fonctionnelles linéaires sur l'ensemble des opérateurs bornés d'un espace de Hilbert) 358; (Anneaux d'opérateurs de classe finie) 358.
- Dolcher, Mario (Geometria delle trasformazioni continue. I.) 391.
- Dolgolenko, Ju. V. (Bemerkungen zu G. V. Aronovič „Zur Theorie des Jimmy eines Automobils und Flugzeugs“) 394.
- Dolph, C. L. (Nonlinear integral equations of the Hammerstein type) 202.
- Doss, Raouf (Théorème ergodique) 55; (Theorems on almost periodic functions) 55.
- Dragoni, G. Scorza s. G. Scorza Dragoni 130, 197.
- Drucker, D. C. (Stress-strain relations) 250; (Mathematical theories of plasticity) 399.
- Du Val, Patrick s. Val, Patrick Du 375.
- Dubois-Violette, Pierre-Louis (Réseaux de courbes couvrant une surface de genre p) 130; (Stabilité des régulateurs automatiques) 246.
- Dubreil, Paul (Relations binaires et applications) 166.
- Dubrovskij, V. M. (Stetigkeit eines bestimmten Integrals, das von einem Parameter abhängt) 169.
- Dueball, Fritz (Bestimmung von Polynomen aus ihren Werten mod p^n) 302.
- Duffin, R. J. (Wave equation vector-matrices) 143; (Nonlinear electrical networks) 415; (Nonlinear networks. IV.) 416.
- Dugué, Daniel (Conséquences qu'entraîne pour une série de Fourier le fait d'avoir tous ses coefficients positifs) 331.
- Dvoretzky, Aryeh ((Sections of power series) 180.
- — P. Erdős and S. Kaktani (Double points of paths of Brownian motion in n -space) 90.
- — and C. A. Rogers (Absolute and unconditional convergence in normed linear spaces) 363.
- Dwinas, S. (Determinanten, die in der Statistik gebraucht werden) 91.
- Dwinnel, James H. (Principles of aerodynamics) 134.
- Dyson, F. J. (Shift of energy levels) 268.
- Džrbašjan, M. M. (Vollständigkeit gewisser Systeme analytischer Funktionen in unendlichen Bereichen) 45; (Vollständigkeit eines Orthogonalsystems ganzer periodischer Funktionen) 45.
- Eckart, G. s. Th. Kahan 414.
- Ecker, G. s. W. Weizel 282.
- Edelman, F. (Compression of a short cylinder) 396.
- Edwards, R. E. (Property of a class of functions regular in the unit circle and a theorem on translations) 79.
- Eenam, Marjorie L. van s. C. J. Nesbitt 98.
- Efimov, N. V. (Höhere Geometrie) 100.
- Eidelheit, M. (Remarques sur les fonctionnelles linéaires) 363.
- Eilenberg, Samuel and Saunders MacLane (Relations between homology and homotopy groups of spaces. II.) 126.
- — and J. A. Zilber (Simplicial complexes and singular homology) 126.
- Elliott, G. A. (Thermodynamic equilibrium) 405.

- El'sin, M. I. (Phasenmethode und klassische Vergleichsmethode) 337.
- Emersleben, Otto (Elektrostatische Gitterenergie) 283.
- Enriques, F. (Démonstration géométrique d'un théorème de Picard, concernant les surfaces algébriques) 108, 474; (Superficie algebriche) 371.
- Epstein, B. s. S. Bergman 137.
- Erdős, P. (Problem in elementary number theory) 23.
- — and P. Turán (Distribution of roots of polynomials) 15.
- — s. P. T. Bateman 307.
- — s. R. P. Boas jr. 46.
- — s. A. Dvoretzky 90.
- Eriksson, H. Adolf S. (Particle aspect of mixed meson theory) 274.
- Erugin, N. P. (Integration eines Systems von zwei Gleichungen in endlicher Form) 337.
- Fabricius-Bjerre, Fr. (Lehrbuch der Geometrie. I. II.) 102.
- Fage, M. G. (Idempotente Operatoren und ihre Ausrichtung) 357.
- Fajnzil'ber, A. M. (Reduktion der Bewegungsgleichungen) 257.
- Falkoff, D. L. s. D. S. Ling jr. 276.
- Fano, Gino (Trasformazioni di contatto birazionali del piano) 109.
- Favard, J. (Approximation dans les espaces vectoriels) 204.
- Febrer, M. M. Niubo de s. M. Niubo de Febrer 221.
- Federhofer, Karl (Eigenschwingungen von geraden Stäben) 400; (Dreh-schwingungen eines Kreis-zylinders) 401; (Bie-gungs-Drillungsschwingungen des Kreisringes) 401.
- Fedorov, V. S. (Eigenschaft der Kurvenintegrale) 178.
- Feigl, Herbert and Wilfrid Sellars (Readings in philosophical analysis) 6.
- Feister, I. (Numerical evaluation of the Fermi beta-distribution function) 277.
- Fejes Tóth, László (Densest packing of convex domains) 29.
- Fenchel, W. (Estensioni di gruppi discontinui e trasformazioni periodiche delle superficie) 129; (Kongruenzsatz für konvexe Polyeder) 222.
- Fermi, E. and C. N. Yang (Are mesons elementary particles?) 273.
- Ferrari, Carlo (Boundary layer at supersonic speeds) 134; (Determinazione di alcuni tipi di campi di corrente ipersonora) 137.
- Feshbach, H. s. A. E. Heins 404.
- Feynman, R. P., N. Metropolis and E. Teller (Equations of state of elements) 430.
- Fichera, Gaetano (Integrazione in grande delle forme differenziali esterne di qualsivoglia grado) 65.
- Fierz, M. (Formulierung des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik durch Clausius) 4.
- Fine, N. J. (Walsh functions) 36.
- Finetti, Bruno de (Funzione vivificatrice della matematica) 146; (Impostazione assiomatica del calcolo delle probabilità) 207; (Conferenze sulle probabilità e l'assicurazione) 218.
- Finney, D. J. (Estimation from individual records) 97.
- Finzi, Arrigo (Familles de transformations régulières) 33; (Generazione di una trasformazione finita assegnata su una curva chiusa mediante una trasformazione infinitesima) 34; (Formulazione integrale delle leggi elettromagnetiche) 414; (Discontinuità sul fronte d'onda) 426.
- Fitch, Frederic B. (Intuitionistic modal logic with quantifiers) 8.
- Flint, H. T. (Fundamental lengths and masses of fundamental particles) 144.
- Flügge, W., R. Grammel, K. Klotter, K. Marguerre and G. Mesmer (Festigkeitsprobleme des Ingenieurs) 394.
- Fog, David (Gaußsche Fehlerkurve) 97.
- Fognolo Massaglia, Bruna (Stabilità di una configurazione di equilibrio) 394; (Sugli esponenti caratteristici relativi ad una configurazione di equilibrio) 394.
- Fokker, A. D. (Space-time geometry) 425.
- Følner, Erling (Proof of the main theorem for almost periodic functions) 54.
- Ford, G. s. R. S. Ayre 133.
- Fort jr., M. K. (Essential and non essential fixed points) 130; (The group of all homeomorphisms of the plane onto itself is locally arcwise connected) 390.
- Fraga Torrejón, Eduardo de (Wahrscheinlichste Gerade für ein System von nicht kollinearen Punkten) 97.
- Fragstein, C. v. (Berichtigung) 423.
- Francon, Maurice (Contraste de phase en optique et en microscopie) 423.
- Frandi, P. s. V. di Bernardino 205.
- Frankl, F. I. (Eulers hydrodynamische Arbeiten) 145.
- Fraser, A. R. and D. Shoenberg (Magnetic behaviour of an anisotropic metal cylinder) 407.
- Fréchet, Maurice (Estimation statistique) 85.
- Freeman, J. G. (Generalisation of minimal varieties) 385.
- Freudenthal, H. (Homotopy groups of spheres) 128.
- Fricke, W. s. W. Becker 430.
- Friede, Georg (Reziprozitätsbeziehungen in der Wahrscheinlichkeitsrechnung) 207.
- Friedlander, F. G. (Asymptotic behaviour of the solutions of a class of non-linear differential equations) 338; (Iteration of a continuous mapping of a compact space into itself) 388.
- Friedrichs, K. O. (Edge effect in bending) 249.
- Frostman, Otto (Potentiel de masses à somme algébrique nulle) 70.
- Fubini, Guido e Giuseppe Albenga (Matematica dell'ingegnere) 164.
- Fuchs, L. (Idealizer of a subring) 297.

- Fuchs, W. H. J. („Collective Hausdorff method“) 173, 475.
- Fueter, Rud. (Abelsche Funktionen von zwei komplexen Variablen) 336.
- Fuks, B. A. u. B. V. Šabat (Funktionen einer komplexen Veränderlichen) 43.
- G. Mikusiński, Jan (Moyennes de la forme $\psi^{-1} [\sum q \psi(x)]$) 319, 476.
- Gachov, F. D. (Riemannsches Randwertproblem für Systeme von n Funktionenpaaren) 335.
- Galín, L. A. (Indentation of a punch) 248; (Druck eines Stempels) 248; (Torsion prismatischer Stäbe) 251; (Lösung des elasto-plastischen Problems) 251.
- Gammel, J. L. (Differentiation formula) 34.
- Gans, Ricardo (Theorie des Eikonals) 417.
- García Araez, Rafael (Rationale Kurven und algebraische Differentialgleichungen) 56.
- F. Melitón s. Melitón García, F. 222.
- García Tranque, T. (Apollo-nius von Perga) 145.
- Gårding, Lars (Extension of a formula by Cayley to symmetric determinants) 150; (Propriété caractéristique des équations hyperboliques à coefficients constants) 340.
- Garnir, Henri (Problèmes aux limites pour l'équation $\Delta u = k^2 u$ dans une bande) 343.
- Gavrilović, Bogdan (Abbildung der Punktmengen in einer transfiniten Menge kongruenter projektiver Punktreihen) 370.
- Gebelein, H. (Zahl und Wirklichkeit) 90.
- Gejlikman, B. T. (Statistische Theorie der Phasenumwandlungen) 140.
- Gennaro, Antonio de (Comportamento asintotico degli integrali di certe equazioni differenziali lineari ordinarie) 59.
- Gentile, Giovanni (Numeri primi in un intervallo particolare) 306.
- Germain, Paul et Roger Bader (Problème de Dirichlet pour une équation du type mixte) 343.
- Geronimus, Ja. L. (Asymptotische Eigenschaften von Polynomen, welche auf dem Einheitskreis orthogonal sind und Eigenschaften positiver harmonischer Funktionen) 175; (Extremaleigenschaften analytischer Funktionen) 182.
- Ghizzetti, Aldo (Flow in a not homogeneous and anisotropic medium) 199.
- Giangreco, Elio (Vibrazioni delle piastre con nervature. I. II.) 403.
- Giannelli, Biagio (Grande avvenimento per le matematiche applicate) 3.
- Giannopoulos, A. I. (Bedingungen des Problems der Variationsrechnung) 72.
- Gião, Antonio (Equations of Codazzi) 429; (L'angle de rotation des astres) 429; (Distribution des galaxies) 431.
- Gilbarg, D. (Flow patterns common to certain classes of plane fluid motions) 134.
- Gini, C. (Probabilità a posteriori e applicazioni) 84; (Rileggendo Bernoulli) 84; (Medie dei campioni) 91.
- Ginzler, J. (Pohlhausenverfahren) 135.
- Giorgi, Giovanni (Enunciato generale sulla dinamica dei sistemi) 393.
- Giršovič, M. V. (Geometrische Konstruktionen in der Lobachevskijschen Ebene) 102.
- Giuliano, Landolino (Continuità degli integrali curvilinei del Calcolo delle Variazioni. III.) 72.
- Gladwin, A. S. (Spectrum of a frequency modulated wave. II.) 416.
- Glaser, Walter (Beweis des Wienschen Verschiebungsgesetzes) 140.
- Gledhill, J. A. and M. E. Szendrei (Production of an ionized layer) 432.
- Glenn, Oliver E. (Inverse processes in invariants, with applications to three problems in mechanics) 151.
- Gnedenko, B. V. (Gebiet der Anziehung der Normalverteilung) 87.
- Godeau, R. (Adolphe Mineur) 146.
- Godeaux, Lucien (Surface canonique d'irrégularité 1) 376; (Surfaces dont le système canonique appartient à une involution) 376; (Construction de modèles de surfaces algébriques contenant des involutions cycliques) 376; (Points de diramation isolés des surfaces multiples. I.) 376; (II. III. IV.) 377.
- Goeppert-Mayer, Maria (Nuclear configurations. I. II.) 278.
- Gołab, St. (Généralisation des équations de Bonnet-Kowalewski dans l'espace à un nombre arbitraire de dimensions) 114; (Espace pourvu d'une métrique définie au moyen de l'écart triangulaire) 387.
- Goł'denblat, I. I. (Elastische und plastische Deformationen) 132.
- Goł'dfajn, I. A. (Elemente der Vektorrechnung) 111.
- Goldsbrough, G. R. (Tides in oceans) 432.
- Goldstein, L., D. Sweeney and M. Goldstein (Theory of slow neutron scattering) 282.
- — s. K. L. Nielsen 97.
- M. s. L. Goldstein 282.
- Goł'fand, Ju. A. (Gruppen, deren sämtliche Untergruppen speziell sind) 294.
- Goluzin, G. M. (Koeffizienten der schlichten Funktionen) 187; (Verzerrungssätze und Koeffizienten schlichter Funktionen) 188; (Überdeckungssätze in der Theorie der analytischen Funktionen) 190.
- Gomez García, J. A. s. A. Gonzalez del Valle) 83.
- Gončarov, V. L. (S. N. Bernstein) 146.
- Gonzalez, Mario O. (Lösung gewöhnlicher Differentialgleichungen erster Ordnung, die bei Berührungstransformationen invariant sind) 65.
- del Valle, A. (Elektronen-Rechenmaschinen) 83.
- — — und Juan Antonio Gomez Garcia (Elektronenmaschine zur Lösung algebraischer Gleichungen) 83.

- Good, I. J. (Probability and the weighing of evidence) 84.
- Goodspeed, F. M. (Mellin transform of functions defined by infinite series) 351.
- Goodstein, R. L. (Evaluation of Planck's integral) 32; (Necessary and sufficient condition for differentiability) 43.
- Gouarné, René (Méthode rapide de résolution de certains systèmes linéaires) 14.
- Grad, Harold (N -dimensional Hermite-polynomials) 41.
- Graffi, Dario (Teorema di reciprocità nella dinamica dei corpi elastici) 400; (Teoria delle oscillazioni libere in un sistema soggetto a forze elastiche) 402.
- Grammel, R. s. W. Flügge 394.
- Greco, Donato (Sviluppi in serie di autosoluzioni in un problema ai limiti relativo ad un'equazione differenziale lineare ordinaria del secondo ordine) 62.
- Green, A. E. and W. Zerna (Theory of elasticity) 132.
- H. S. (Quantized kinetic theory) 406.
- Gregory, Christopher (Commutator equations) 267; (General operator field equations) 267.
- Greville, T. N. E. (Tables of coefficients in adjusted average graduation formulas of maximum smoothness) 83.
- Gröbner, W. (Eliminations-theorie) 22.
- Groot, Sybren R. de et Hendrik A. Tolhoek (Théorème général sur les probabilités de transition) 144; (Théorie de la radioactivité β) 277.
- — — — s. R. Bouchez 277.
- Gross, B. (Inversion of the Laplace transform) 351.
- Grubbs, Frank E. (Sample criteria for testing outlying observations) 210.
- Grunsky, H. (Eindeutige beschränkte Funktionen in mehrfach zusammenhängenden Gebieten. III. Nachtrag.) 48.
- Guest, P. G. (Orthogonal polynomials in the least squares fitting of observations) 365.
- Guillemin, E. A. (Mathematics of circuit analysis) 415.
- Guinand, A. P. (Repeated general transformations) 354.
- Gupta, B. K. Sen s. B. K. Sen Gupta) 112.
- Hansraj (Problem of Erdős) 162.
- Suraj N. (Self-energy of particles) 269.
- Gurevič, G. B. (Arithmetische Invarianten der Lieschen Matrixalgebren und Kriterium für vollständige Reduzibilität) 21.
- Guy jr., W. T. s. H. V. Craig 112.
- Hämar, D. ter (Cosmogonical problems) 431.
- Hadwiger, H. (Beschränkte additive Funktionale konvexer Polygone) 120.
- Hain, K. (Punktlagenzuordnungen mit gegebener Tangentenrichtung am Gelenkviereck) 228.
- Håkansson, H. E. V. (Lamb shift and the ionisation energy) 280.
- Halmdén, Sören (Paradoxes of strict implication and Lewis's system S1) 7; (Decision problem of Lewis's calculi S3 and S6) 7; (Question concerning a logical calculus related to Lewis' system of strict implication) 8.
- Halmos, Paul R. (Non homogeneous ergodic theorem) 205; (Measurable transformations) 355.
- Hamel, Georg (Theoretische Mechanik) 243.
- Hammersley, J. M. (Counterfeit coin problems) 11; (Unbiased estimate and standard error of the interclass variance) 94.
- Happach, V. (Ausgleichsrechnung) 217, 475.
- Harish-Chandra (Lie algebras and the Tannaka duality theorem) 157; (Radical of a Lie algebra) 298.
- Hartley, H. O. (Simplified form of Sheppard's correction formulae) 91.
- Hartman, Philip and Aurel Wintner (Non-linear differential equations of first order) 60.
- S. (Bases statistiques) 56; (Généralisation d'un théorème de M. Ostrowski sur la répartition des nombres mod. 1) 312.
- Hartree, D. R. (Numerical integration of first-order differential equations) 206.
- Hashimoto, J. s. T. Nakayama 296.
- Hasimoto, H. s. Isao Imai 230.
- Haupt, Otto (Verteilung der Relativordnungen bezüglich eines Bogens) 119; (Kontinua von n -ter Ordnung im projektiven n -dimensionalen Raum) 236.
- — und Christian Y. Pauc (Erweiterung eines Inhaltes zu einem Maße) 314, 476.
- Hauptman, H. and J. Karle (Structure of atoms from diffraction studies. 283).
- Hausenblas, H. (Nicht-isotherme laminare Strömung einer zähen Flüssigkeit durch enge Spalte) 258.
- Hawkins, David and Herbert A. Simon (Conditions of macroeconomic stability) 100.
- Hayes jr., C. A. and A. P. Morse (Properties of annular blankets) 169.
- Heckmann, O. (Statistische Dynamik von Sternsystemen) 430.
- Heidmann, J. (Scattering of 90 MeV neutrons by alpha-particles) 279.
- Heilbronn, H. (Euclid's algorithm in cubic self-conjugate fields) 301.
- Heinhold, J. (Mittels Laplace-Transformation lösbare Integralgleichungen. I.) 349.
- Heins, A. E. and H. Feshbach (Coupling of two acoustical ducts) 404.
- Maurice (Theorems associated with the Phragmén-Lindelöf principle) 191.
- — s. L. Ahlfors 47.
- Heisenberg, W. (Quantentheorie der Elementarteilchen) 268.
- Helsel, R. G. (Convergence in area) 314.
- Hemelrijk, J. (Determination of confidence intervals and estimators for the coefficients of a straight line) 216.
- Henry-Hermann, Grete (Kausalität in der Physik) 10.
- Herglotz, Gustav (Formel der formalen Operatorenrechnung) 356.

- Herman, R. C. s. R. A. Alpher 288.
- Hermes, Hans und Ernst Peschl (Analytische Automorphismen des R_{2n}) 194.
- Herrmann, Horst (Vollständige regelmäßige Konfigurationen) 369.
- Hesse, M. B. (Relaxation methods) 423.
- Hesselbach, Benno (Erhaltungssätze der konformen Geometrie) 384, 476.
- Hestenes, Magnus R. (Introduction to the calculus of variations) 71; (Sufficient conditions for multiple integral problems in the calculus of variations) 72.
- Hilding, Sven H. (Constant in Hölder's inequality) 318.
- Hill, E. L. (Formal extension of Dirac's equation) 141.
- Rodney (Variational principles in the theory of plasticity) 250.
- Hille, Einar (Probabilités continues en chaîne) 88; (Lie theory of semi-groups of linear transformations) 359.
- Hinteregger, Hans (Theorie des Betatrons) 415.
- Hirschman jr., I. I. (Conjecture of I. J. Schoenberg) 33.
- Hjelmlev, Johannes (Archimedes' Größenlehre) 2.
- Hlawka, Edmund (Satz aus der Geometrie der Zahlen) 28; (Inhomogene Linearformen in algebraischen Zahlkörpern) 28; (Gitterpunkte in Zylindern) 29; (Potenzsummen von Linearformen. II.) 163; (Folgen von Quadratwurzeln komplexer Zahlen) 308; (Gitterpunkte in Parallelepipeden) 309; (Integrale auf konvexen Körpern. I. II.) 309; (Zetafunktion konvexer Körper) 309.
- Hodge, W. V. D. (Conditions for a p -cycle of an algebraic manifold to be of rank k) 226, 475; (Harmonic integrals on algebraic varieties) 226.
- Hoel, P. G. and D. D. Wall (Accuracy of root-squaring method for solving equations) 80.
- Hofmann, Jos. E. (Nicolaus Mercator) 3.
- Hohenberg, Fritz (Lineare und quadratische Gebilde der komplexen affinen Ebene) 105, 369; (Haupttangentialkurven der Müllerschen Fläche) 121; (Reelle birationale Strahlenverwandtschaften als Bilder komplexer ebener Cremonatransformationen) 370.
- Hoo, Tzu-Hua (m -valued subsystem of $(m+n)$ -valued propositional calculus) 6.
- Hood, F. T. (Duality and differential calculus in the plane) 103.
- Hooykaas, R. (First kinetic theory of gases (1727)) 4.
- Hopfner, F. (Problem des bestanschließenden Ellipsoids in der Geodäsie) 242.
- Hornich, Hans (Beschränkte Integrale auf speziellen transcendenten Riemannschen Flächen. I.) 49; (II.) 50.
- Horton, C. W. (Table of Struve functions and of integrals involving Bessel and Struve functions) 207.
- Hove, Léon van (Signe de la variation seconde des intégrales multiples à plusieurs fonctions inconnues) 345; (Système de particules avec interaction) 406.
- Howell, John M. (Control chart for largest and smallest values) 96.
- Hoyle, F. and R. A. Lyttleton (Structure of stars of non-uniform composition) 431.
- Hu, Sze-tsen (Čech homology groups of retracts) 127.
- Huber, Michel (Statistique appliquée aux affaires. V.) 210.
- Huby, R. (Binding energy of heavy nuclei) 278.
- Hund, F. (Wirkungsquantum und Naturbeschreibung) 10.
- Hurewicz, Witold and Henry Wallman (Dimension theory) 125.
- Huzurbazar, V. S. (Probability distributions and orthogonal parameters) 93.
- Ibragimov (Ibragimov), I. I. (Systèmes complets de fonctions analytiques) 184; (Vollständigkeit des Systems analytischer Funktionen $\{F(\alpha_k z)\}$) 184; (Interpolation einer ganzen periodischen Funktion) 185.
- Ilieff (Iliev), Ljubomir (Anwendung eines Satzes von G. M. Golusin über schlichte Funktionen) 189; (Analytisch nichtfortsetzbare Potenzreihe) 332.
- Imai, Isao and Hidenori Hasimoto (Application of the W.K.B. method) 260.
- Infeld, L. and A. Schild (Motion of test particles in general relativity) 426.
- Ingham, A. E. (Hardy's mathematical work. IV. The additive theory of numbers) 146.
- Inkeri, K. (Sätze zum euklidischen Algorithmus in quadratischen Zahlkörpern) 300.
- Inzinger, Rudolf (Berührungsinvarianten von Elementvereinen) 66.
- Iseki, Kiyoski (Condition pour qu'un lattice soit distributif) 18; (Construction of generalized Peano curve) 172.
- Ivanenko, D. und A. Sokolov (Theorie des „leuchtenden“ Elektrons) 414.
- Ivanov, V. K. (Verallgemeinerte Fourier-Transformation in der Operatorrechnung) 73.
- Iyer, P. V. Krishna s. Krishna Iyer, P. V. 85.
- Jackson, M. (Lerch's transcendent and the basic bilateral hypergeometric series ${}_2\Psi_2$) 326; (Generalization of the theorems of Watson and Whipple on the sum of the series ${}_3F_2$) 326.
- Jacobs, J. A. (Problems of plastic flow. I. II.) 132.
- Jacobsen, L. S. s. R. S. Ayre 133.
- Jacobsthal, Ernst (Anzahl von Permutationen von n Elementen, die r Inversionen besitzen. I. II.) 11; (Formel von Frobenius) 12; (Bernoullische Zahlen) 12; (Beiträge zur Zahlentheorie. I. II. III. IV.) 303; (Absolut multiplikative zahlentheoretische Funktionen. I. II.) 304; (Satz vom Leudesdorf) 304.
- Jaekel, K. (Reihendarstellung des Kernes $\ln r$ in elliptischen Koordinaten) 200, 475.

- Jaglom, A. M. (Lokale Struktur des Temperaturfeldes) 257.
- Jakubovič, V. A. (Reduzibilitätsbedingungen für ein System von Differentialgleichungen) 196.
- Jauch, J. M. and K. M. Watson (Phenomenological quantum-electrodynamics. I. II.) 272.
- — — s. K. M. Watson 272.
- Jefferey, R. L. and C. N. Rowse (Limit points of Riemann sums) 316.
- Jenkins, J. A. (Problems in conformal mapping) 49.
- Johnson, Palmer O. (Quantification of qualitative data in discriminant analysis) 216.
- Jongmans, F. (Théorie des variétés algébriques) 377; (Séries abéliennes sur une courbe algébrique) 378; (Propriétés nouvelles des séries abéliennes) 378.
- Jordan, P. (Bild der modernen Physik) 8; (Quanten-Logik) 296.
- Jost, Res and J. M. Luttinger (Vacuum polarisation) 269.
- W. (Diffusionsprobleme) 406.
- opérateurs hermitiens permutables ou antipermutables) 357.
- Jung, F. (Graphische Behandlung des Tensors) 246.
- Kac, M. (Probability methods in some problems of analysis and number theory) 305.
- Kahan, Théo (Discontinuités dans les guides d'ondes) 410.
- — — und G. Eckart (Ausbreitung elektromagnetischer Wellen in einem atmosphärischen Wellenleiter) 414.
- Kaiser, T. R. (Capture of particles into synchrotron orbits) 415.
- Kakehashi, Tetujiro (Stationary periodic distributions) 353.
- Kakutani, S. s. A. Dvoretzky 90.
- Källén, G. (Higher approximations in vacuum polarization) 268.
- Kallmann, H. und M. Päsler (Wellenmechanische Störungsrechnung) 280; (Integration der zeitabhängigen Schrödinger-Gleichung) 280; (Oszillator und Diracsche Gleichungen) 280; (Ergänzende Bemerkung) 280.
- Kaloujnine, L. (Idées au sujet du mémoire de Neymann) 93.
- Kaplan, Wilfrid (Problems of non-linear elasticity) 253.
- Kaplansky, Irving (Elementary divisors and modules) 19; (Locally compact rings) 22.
- Karle, J. s. H. Hauptman 283.
- Karlin, Meyer (Expansion of confluent hypergeometric functions in terms of Bessel functions of integral order) 327.
- Kármán, Theodore von (Similarity law of transonic flow) 261.
- — — and C. C. Lin (Concept of similarity) 255.
- Karplus, Robert and Norman M. Kroll (Fourth-order corrections) 269.
- Kasner, Edward and John de Cicco (Properties of physical systems of curves) 63, 474.
- Kattsoff, Louis O. (Confirmation and verification of events, names, and statements) 147.
- Katzenstein, J. (Collisions of positrons and electrons) 270.
- Kaufmann, W. (Nachtrag zu „Energetische Berechnung des induzierten Widerstandes“) 254.
- Kavafian, K. K. (Étude élémentaire de la quadrice et quelques applications des coordonnées bipolaires) 106.
- Kavun, N. I. (Begründung der Theorie der reellen Zahlen nach Kolmogorov) 165.
- Keller, Ott-Heinrich (Ebene, algebraische Berührungstransformationen. II.) 110.
- Kellerer, Hans (Theorie und Technik des Stichprobenverfahrens. II.) 92; (I.) 210.
- Kelley, James B. (Extended Bernoulli equation) 253.
- Kemperman, J. H. B. (Methoden aus der Sequenzanalyse) 209.
- — — — s. J. G. van der Corput 25, 26.
- Kepr, Bořivoj (Construction de la parabole donnée par les tangentes et par la normale) 368.
- Kibble, W. F. (Regular polytopes inscribed in other regular polytopes) 222.
- Kilmister, C. W. (Use of quaternions in wave-tensor calculus) 142.
- King, Ronald (Theory of N coupled parallel antennas) 413; (Antennas and open-wire lines. I.) 413.
- Klein, M. J. and L. Tisza (Theory of critical fluctuations) 140.
- O. (Fluids in gravitational fields) 427.
- Klemm, Alfred (Unendlich langes Trennrohr) 281.
- Kljačkin, A. L. (Isotherme Strömung eines Gases in zylindrischem Rohr) 259; (Bewegung eines Gases in zylindrischem Rohr mit Erwärmung bei Vorhandensein von Reibung) 259.
- Klotter, K. (Ausschlag-Zeit-Diagramm einer „einfachen Schwebung“) 245.
- — s. W. Flüge 394.
- Kneser, Hellmuth (Potenzreihe der reziproken Gammafunktion) 39; (Komplexe Zahlen und ihre Verallgemeinerung) 298.
- Kofink, W. (Diracmatrizen) 266.
- Kohler, Max (Entropiesatz im verdünnten Gas) 139; (Symmetriebeziehung in der Theorie der verdünnten Gase) 139.
- Kohlrausch, K. W. F. (Kapitel aus der Physik. I. II.) 242.
- Kohn, W. s. S. Borowitz 272.
- Koksma, J. F. and R. Salem (Uniform distribution and Lebesgue integration) 31.
- Komatu, Atuo (Relations between homotopy and homology. I.) 389.
- Koppe, Heinz (Reflexion einer Welle) 144.
- Korevaar, J. (Ganze Funktionen vom Exponentialtypus) 183; (Anwendungen der Interpolation in der Theorie der Funktionen vom Exponentialtypus) 184.
- Korobov, N. M. (Fragen der Gleichverteilung) 311.
- Kostitzin, Vladimir A. (Équation intégrale du cycle fermé) 202.

- Köthe, Gottfried (Vollständigkeit einer Klasse lokal-konvexer Räume) 79.
- Kowalewski, Gérard (Képler et les formules de Lorentz) 426.
- Koyré, Alexandre (Significance of Newtonian synthesis) 4.
- Kozlov, V. Ja. (Verteilung der positiven und negativen Werte orthogonaler und normierter Funktionen, die ein vollständiges System bilden) 36; (Basen im Raume $L_2 [0,1]$) 78.
- Kraskowski, Viktor (Additionstheoreme der gonio-metrischen Funktionen) 220.
- Krall, Giulio (Stabilità dell'equilibrio elastico) 404.
- Krames, Josef (Parallaxeneigenschaften windschiefer Geraden) 240; (Parallaxeneigenschaften zweier Sehstrahlbündel) 240.
- Krasil'shikova, E. A. (Stationäre Bewegungen einer kompressiblen Flüssigkeit) 239.
- Krečmer, V. V. (Mechanische Ähnlichkeit) 246.
- Krishna Iyer, P. V. (Difference equations of moment-generating functions for some probability distributions) 85.
- Krishnan, Viakalathur S. (L'extension d'une ($<$,) algèbre à une (Σ^* ,) algèbre. II.) 296.
- Kriszten, Adolf (Areolar monogene und polyanalytische Funktionen) 336.
- Kritikos, N. (Moyenne arithmétique) 34.
- Kroll, N. M. s. R. Karplus 269.
- Kronrod, A. S. (Linienintegral) 170.
- Kronsbein, John (Current distribution in electrolytic cells) 407.
- Kruppa, E. (Differentialgeometrie der Strahlflächen und Raumkurven) 115.
- Kudo, Tatsuji (Classification of topological fibre bundles) 389.
- Kuipers, L. (Real periodic functions and functions with periodic derivatives) 30.
- — — — — und B. Meulenbeld (Asymptotic C -distributions. I. II.) 312; (Theorems in the theory of uniform distribution) 312.
- Kuo, Y. H. (Stability of transonic flows) 137.
- Kunugui, Kinjiro (Théorie du potentiel généralisé) 341.
- Kuratowski, Casimir (Notion de limite topologique d'ensembles) 124.
- Kurth, Rudolf (Dynamik instationärer Sternsysteme) 430.
- Kuznecov, P. I. (Schwingungen eines Flügelprofils) 264.
- Lagrange, René (Produits d'inversions) 104.
- Landau, H. G. (Heat conduction in a melting solid) 139.
- Langr, Josef (Construction de la conique passant par quatre points imaginaires et semblable à une conique donné) 368.
- Lanuza, Francisco Marcos de (Linear-Perspektive) 121; (Gnomonische Projektion in Beziehung zum Problem des Senkrechtstehens) 121.
- Lauwerier, H. A. (Asymptotic expansion of the confluent hypergeometric function $M_{\omega/2,0}(2\omega)$) 41.
- Lax, Malvin (Variational method for non-conservative collisions) 279; (Cross-section theorem) 279.
- Lebedev, N. A. s. I. M. Milin 188.
- Ledersteger, Karl (Genäherte Ableitung eines abschließenden Ellipsoids für Europa) 240.
- Ledinegg, Ernst (Rand- und Sprungwertprobleme der Maxwell'schen Gleichungen) 408.
- Lee, H. C. (Eigenvalues and canonical forms of matrices with quaternion coefficients) 298.
- Lefschetz, Solomon (Algebraic topology) 122.
- Lehmann, E. L. (Theory of testing hypothesis) 95.
- Leighton, Walter (Oscillation of solutions of a second order linear differential equation) 61.
- Leitner, A. and R. D. Spence (Oblate spheroidal wave functions) 330.
- Lemoine, Simone (Équation fondamentale de la théorie des réseaux conjugués persistants) 230.
- Leont'ev, A. F. (Ganze Funktionen von Exponentialtypus, die in gegebenen Punkten gegebene Werte annehmen) 183.
- Lesieur, Léonce (Théorème de transfert d'un anneau abstrait à l'anneau des polynômes) 22.
- Leslie, P. H. (Distribution in time of the births in successive generations) 219.
- LeVeque, W. J. s. Veque, W. J. Le 305, 475.
- Levey, H. C. (Flow of a gas past an approximately elliptic cylinder) 260.
- Levin, B. (Quasianalytische Klassen fastperiodischer Funktionen) 55; (Funktionen endlichen Grades, die auf einer Punktfolge beschränkt sind) 186.
- Levine, Jack (Fields of parallel vectors in conformally flat spaces) 235.
- Levinger, J. S. and H. A. Bethe (Nuclear photo-effect) 277.
- Levinson, Norman (First boundary value problem for $\varepsilon \Delta u + A(x, y) u_x + B(x, y) u_y + C(x, y) u = D(x, y)$ for small ε) 68; (Heuristic exposition of Wiener's mathematical theory of prediction and filtering) 215.
- Lévy, Paul (Paradoxes de l'infini et calcul des probabilités) 84.
- — — s. J. Bars 86.
- Samuel (Large deflection theory) 247.
- Lewis, F. A. (Determinant of Sylvester) 151.
- Libois, Paul (Synthèse des axiomatiques de l'algèbre et des géométries projective affine et affine centrale) 101.
- Lichnerowicz, André (Homologie dans les espaces fibrés) 127.
- Liénard, A. (Attraction entre deux courants parallèles indéfinis) 408.
- Lietzmann, Walter (Wesen der Mathematik) 5.
- Lin, C. C. s. Th. von Kármán) 255.
- Shih-Nge (Numerical solution of complex roots of quartic equations) 81.
- Linfoot, E. H. and P. A. Wayman (Field-flattened Schmidt camera) 417.

- Ling jr., Daniel S. and David L. Falkoff (Interference effects in gamma-gamma angular correlations) 276.
- Link, Richard F. (Sampling distribution of the ratio of two ranges from independent samples) 93.
- Linnik, Ju. V. (Produkt von drei Primzahlen) 305.
- Litwinski, Jerzy (Stationary flows in heterogeneously anisotropic mediums) 198.
- Ljapunov, A. A. (δ s-Operationen, die die Meßbarkeit und die Bairesche Eigenschaft erhalten) 166.
- Lochin, I. F. (Darstellung einer ganzen analytischen Funktion) 185.
- Lohr, Erwin (Thermoelektrizität) 405.
- Loisel, Jacques (Crédit mutuel et son équilibre financier) 99.
- Loo, Ching-Tsün (Uniform Cesàro summability of special trigonometrical series) 38.
- Lopšić, A. M. (Analytische Geometrie) 103.
- Lorenz, Paul (Herleitung der Stirlingschen Formel mit kleinstem Aufwand) 365.
- Lorey, Wilhelm (Pierre Simon Laplace und Felix Klein) 145.
- Lunc, G. L. (Analytische Arbeiten N. I. Lobačevskijs) 5.
- Luttinger, J. M. s. R. Jost 269.
- Lusin, N. N. zum Gedächtnis 146.
- Luzin (Lusin), N. N. (Integralrechnung) 31; (Lokale Natur des Prinzips vom endlichen Flächeninhalt) 181.
- Lytleton, R. A. s. F. Hoyle 431.
- MacDuffee, C. C. (Applications of matrices in the theory of equations) 14.
- Macintyre, A. J. (Euler's limit for e^x and the exponential series) 35.
- — — — — (Extremum problems in the theory of analytic functions) 45.
- Mack, C. (Expected number of aggregates in a random distribution of n points) 209.
- Mackey, George W. (Theorem of Stone and von Neumann) 77.
- MacLane, S. s. S. Eilenberg 126.
- MacNeal, R. H. s. G. D. McCann 133.
- Madelung, Erwin (Mathematische Hilfsmittel des Physikers) 242.
- Magenes, Enrico (Teoremi di Tonelli per la semicontinuità nei problemi di Mayer e di Lagrange) 346; (Intorno agli integrali di Fubini-Tonelli. II: Teoremi di esistenza dell'estremo) 346.
- Magin, Ernst (Beziehungen doppelt berührender Kegelschnitte zu den Sätzen von Desargues, Pascal, Brianchon und Monge) 368.
- Magnaradze, L. G. (Lineare Randwertaufgabe der Theorie der Funktionen einer komplexen Veränderlichen) 334.
- Maharam, Dorothy (Representation of abstract measure functions) 314, 475.
- Mahler, K. (Irreducible convex domains) 310; (Area and densest packing of convex domains) 310.
- Majorana, Q. (Teoria speciale della relatività e teoria balistica della luce) 426.
- Malavard, Lucien et Jean Boscher (Détermination numérique de fonctions biharmoniques par un procédé analogue) 366.
- Malin, H. s. R. S. Phillips 40.
- Maljužinec, G. D. (Verallgemeinerung der Weylschen Formel für das Wellenfeld) 409.
- Malmfors, K. G. (Unstable oscillations) 286.
- Mambriani, A. (Moltiplicazione integrale e moltiplicazione sommatoria) 172.
- Manara, Carlo Felice (Approssimazione delle trasformazioni puntuali regolari mediante trasformazioni cremoniane) 108.
- Mandelbrojt, S. (Analytic continuation and indefinitely differentiable functions) 332; (Sur une inégalité fondamentale) 332.
- — — — — et S. Agmon (Généralisation du théorème taubérien de Wiener) 352.
- Mandò, M. (Calcolatrici moderne a successioni automatiche. I.) 82.
- Manfredi, Bianca (Decomposizione in prodotto di operazioni elementari delle espressioni alle derivate parziali, del primo ordine e totalmente lineari) 66.
- Mann, H. B. (Field of origin of an ideal) 158.
- Maravall, Dario (Energiefuß und Dispersion im Medium) 423.
- Marchaud, A. (Ovales) 120.
- Marchionna, Ermanno (Complemento del teorema dell' $Af + B\varphi$) 374.
- Marcos de Lanuza, Francisco s. Lanuza, Francisco Marcos de.
- Marzewski, Edward (Isomorphie des relations et homéomorphie des espaces) 123.
- Mardžanišvili, K. K. (Anwendung trigonometrischer Summen auf additive Probleme) 305.
- Marguerre, K. s. W. Flüge 394.
- Markov, A. A. (Abhängigkeit des Axioms B 6 von den anderen Axiomen des Systems von Bernays-Gödel) 7.
- Marmion, Alphonse (Géométrie du tétraèdre) 221.
- Maroni, Arturo (Curve k -gonali) 224.
- Marschak, Jacob (Rational behavior, uncertain prospects, and measurable utility) 220.
- Martin, L. C. (Theory of the microscope. IV.) 423.
- W. T. s. R. H. Cameron 348.
- Martinelli, Enzo (Teorema fondamentale della teoria degli integrali in una varietà topologica) 64.
- Marty, Claude (Mélanges de champs mésiques) 274.
- — — — — et Jacques Prentki (Théorie pseudoscalaire des forces nucléaires) 274.
- Marussi, Antonio (Formule di Helmholtz e sui metodi per la trasformazione di reti sull'ellissoide) 122.
- Masip, R. (Reihen. II.) 34.
- Mason, S. J. (Comment on D. Vazsonyi's paper) 292.
- Massaglia, Bruna Fogagnolo s. Fogagnolo Massaglia, Bruna 394.
- Mathéev, A. (Fonctions holomorphes dans le cercle-unité) 334; (Fonctions holomorphes dans le cercle-unité, dont les zéros ont

- leurs points limites sur la frontière) 334.
- Matildi, Pietro (Rappresentazione conforme di domini appartenenti a superficie di Riemann su domini di un tipo canonico assegnato) 192.
- Matsumura, Yoshimi (Modified bent-functions and Phragmén-Lindelöf's principle) 191, 475.
- Mayer, M. Goeppert- s. M. Goeppert-Mayer 278.
- Mazur, S. et W. Orlicz (Espaces métriques linéaires. I.) 78.
- McCann, G. D. and R. H. MacNeal (Beam-vibration analysis) 133.
- McCoy, Neal H. s. Bailey Brown 297.
- McLachlan, N. W. (Mathieu functions of fractional order) 42.
- McShane, E. J. (Images of sets satisfying the condition of Baire) 167.
- Meijer, C. S. (Integraldarstellungen für Besselsche Funktionen) 328.
- Meixner, Josef (Asymptotisches Verhalten von Funktionen, die durch Reihen nach Zylinderfunktionen dargestellt werden können) 177; (Reihenentwicklungen von Produkten zweier Mathiescher Funktionen nach Produkten von Zylinder- und Exponentialfunktionen) 178.
- — und W. Andrejewski (Beugung ebener elektromagnetischer Wellen an der Kreisscheibe) 420.
- Mejman, N. (Ableitung der Majorante einer Funktion als Majorante der Ableitung der Funktion) 171; (Klasse ganzer Funktionen) 182; (Nullstellen linearer Kombinationen ganzer Funktionen) 183.
- Melchior, Paul (Variations de la période chandlérienne) 288.
- Melitón García, Francisco (Elementarer Beweis einer Frage des Satzes von Dehn) 222.
- Melkich, Alexander (Astigmatische Systeme. I. II.) 424.
- Meltzer, B. (Identity of thermal noise and shot noise) 140.
- Mendel, C. W. s. J. A. Barnett 12.
- Menger, Karl (Stieltjes integrals considered as lengths) 31.
- Mergeljan, S. P. (Beste Annäherungen im Komplexen) 324.
- Meseguer Muñoz, Juan-Bautista (Sukzessive Produkte und Quotienten. Geometrische Progressionen höherer Ordnung) 34.
- Mesmer, G. s. W. Flüggé 394.
- Metropolis, N. s. R. P. Feynman 430.
- Meulenbeld, B. (Uniform distribution of the values of functions of n variables) 312.
- — s. L. Kuipers 312.
- Michel, L. (Interaction between four half-spin particles) 276.
- Michiura, Tadashi (Definition of lattice ordered groups) 293; (Lattice ordered rings and ordered characterization of integers) 296.
- Michlin, S. G. (Konvergenz der Methode von Galerkin) 361.
- Mickle, E. J. and T. Rado (Cyclic additivity theorems) 387.
- Mignosi, Giuseppe (Estensione ai corpi finiti di una formula di Radòs) 16.
- Mikolás, Miklós (Primitive roots of unity) 304, 475.
- Mikusiński, Jan G.- s. G.-Mikusiński, Jan 319, 476.
- Miles, John W. (Integral equations in diffraction theory) 73; (Diffraction of an electromagnetic wave) 420.
- Milin, I. M. und N. A. Lebedev (Koeffizienten einiger Klassen analytischer Funktionen) 188.
- Millar, J. G. (Hyperbolic function series arising from a simple potential problem) 66.
- Milne, E. A. (Luminosity-velocity relation) 284.
- Mirguet, Jean (Classe de surfaces à points multiples) 118.
- Mirmanov, R. G. (Diffraction einer sphärischen elektromagnetischen Welle an einem Rotationsparaboloid) 412; (Diffraction einer ebenen elektromagnetischen Welle an einem Rotationsparaboloid) 412; (Strahlungswiderstand eines Antennensystems) 413.
- Mishra, R. S. (Curves whose geodesic torsion is extremum) 113; (Parameter of distribution of a ruled surface through a line of a rectilinear congruence) 116.
- Mitra, S. C. and A. Sharma (Generalisation of Weber's parabolic cylinder functions) 329.
- Mitrinovitsch, D. S. (Déterminant du type d'Escherich) 289.
- Mittmann, Otfried M. J. (Ausgleichsrechnung mit einem Operator) 97.
- Modenov, P. S. und G. L. Nevjažskij (Kursus der höheren Mathematik) 163.
- Moise, Edwin E. (Grille decomposition and convexification theorems for compact metric locally connected continua) 118.
- Montel, Paul (Zéros des polynômes associés à un polynôme) 291.
- Moran, P. A. P. (Oscillatory behaviour of moving averages) 86.
- Mordell, L. J. (Hardy's mathematical work. III. Diophantine approximation) 146; (Cubic equations in three variables with an infinity of integer solutions) 162.
- Morgan jr., Samuel P. (Mode conversion losses in transmission of electric waves) 411.
- Morse, A. P. s. C. A. Hayes jr. 169.
- Marston (L - S -homotopy classes of locally simple curves) 129.
- — and William Transue (Functionals F bilinear over the product $A \times B$ of two pseudonormed vector spaces) 363.
- Mullender, P. (Schlichte konforme Abbildungen) 49.
- Müller, Claus (Theorie elektromagnetischer Schwingungen) 409.
- Henning (Thermodynamik irreversibler Prozesse) 405.
- Muñoz, J. B. Meseguer s. J. B. Meseguer Muñoz 34.
- Münster, Arnold (Theory of grand partition functions) 141.

- Murata, Kentaro (Quotient semi-group of a noncommutative semigroup) 293.
- Mychkis (Myškis), A. (Lemme géométrique qui s'applique dans la théorie de stabilité au sens de Liapounoff) 63.
- Nádeník, Zbyněk (Courbes polaires de la cubique gauche) 368.
- Nagata, Jun'ichi (Lattices of functions on topological spaces and of functions on uniform spaces) 386.
- Nagell, Trygve (Anzahl der Lösungen diophantischer Gleichungen dritten Grades) 24; (Restes et non-restes quadratiques suivant un module premier) 302; (Darstellung ganzer Zahlen durch eine indefinite binäre quadratische Form) 303.
- Nair, K. R. (Efficiencies of linear systematic statistics for estimating dispersion from normal samples) 94.
- Najmark (Neumark), M. A. (Ringe mit Involution) 77.
- Najšul', A. B. (System von gewöhnlichen Differentialgleichungen mit Anfangsbedingungen, die nicht vom Cauchyschen Typus sind) 196.
- Nakayama, Tadasu and Junji Hashimoto (Problem of G. Birkhoff) 296.
- Nash jr., John F. (Equilibrium points in n -person games) 11.
- Nef, Walter (Homogene Räume mit invarianter Metrik) 52.
- Nejšul', L. J. (K -gliedrige Tafeln von Funktionen dreier Veränderlicher, die Summe von Produkten von Funktionen einer Veränderlichen sind) 366; (Optimale dreidimensionale zweigliedrige Tafeln von Funktionen dreier Veränderlicher) 367.
- Nesbitt, C. J. and Marjorie L. van Eenam (Rate functions and their role in actuarial mathematics) 98.
- Nestorovič, N. M. (Äquivalenz eines Hyperzykels mit einem gewöhnlichen Zykel bei Konstruktionen in der Lobačevskijschen Ebene) 102.
- Neuhaus, Friedrich Wilhelm (Verteilung aller ganzzahligen Gleichungen von mehr als zwei Unbestimmten auf ihre Galoisschen Gruppen) 15.
- Nevanlinna, Rolf (Existenz von beschränkten Potentialfunktionen auf Flächen von unendlichem Geschlecht) 50; (Mittelwerte von Potentialfunktionen) 191.
- Nevjažskij, G. L. s. P. S. Modenov 163.
- Newing, R. A. (Some results in kinematical relativity) 428.
- Newman, M. H. A. (Boundaries of ULC sets in euclidean n -space) 128; (Local connection in locally compact spaces) 388.
- Newton, T. D. and E. P. Wigner (Localized states for elementary systems) 267.
- Nielsen, K. L. and L. Goldstein (Algorithm for least squares) 97.
- Nikodým, Otton Martin (Fonctionnelles linéaires. I. II.) 76; (Pseudo-topologie et fonctionnelles linéaires) 76.
- Nikol'skij, S. (Verallgemeinerung eines Satzes von S. N. Bernstein über differenzierbare Funktionen mehrerer Veränderlichen) 171; (Dini-Lipschitzsche Bedingung für die Konvergenz einer Fourierreihe) 322; (Abschätzungen von Annäherungen durch Quadraturformeln) 323; (Beste Annäherung differenzierbarer nichtperiodischer Funktionen durch Polynome) 323.
- Niubo de Febrer, Manuel M. (Schnittpunkte der Mittelsenkrechten eines Dreiecks mit den Seiten) 221.
- Niven, Ivan (Extension of a topological proof of the fundamental theorem of algebra) 391.
- Noack, Albert (Random variables with discrete distributions) 86.
- Nockere, Georgette de (Tables des polynômes de Legendre $P_{n,0}(\cos \Theta)$ et des fonctions associés $P_{n,j}(\cos \Theta)$ ainsi que de leurs intégrales) 206.
- Noi, Salvatore Di (Misura del cerchio e della circonferenza) 223.
- Northcott, D. G. (Periodic points on an algebraic variety) 301.
- Obrechkoff, Nikola (Dérivées des fonctions d'une variable réelle) 33; (Inégalités pour les dérivées et les différences des fonctions d'une variable réelle) 318.
- Offord, A. C. (Hardy's mathematical work. VIII. Fourier's series) 146.
- Oka, Kiyoshi (Fonctions analytiques de plusieurs variables. VII.) 52.
- Olekiewicz, M. (Efficiency of biased estimates) 94.
- Ollerenshaw, Kathleen (Critical lattices of a sphere) 311.
- Olovjanišnikov, V. M. (Approximation nichtperiodischer Funktionen durch Polynome, die auf einem vorgegebenen Punktsystem die besten sind) 36.
- Opatowski, I. (Two-dimensional compressible flows) 137.
- Orallo, L. Tabuenca s. L. Tabuenca Orallo 3.
- Orlicz, W. (Fonctions satisfaisant à une condition de Lipschitz généralisée. I.) 317. — — s. S. Mazur 78.
- Ortner, F. s. A. N. Whitehead 6.
- Orts, José-Maria (Pseudogleichschenkliges Dreieck) 221; (Veränderung der Wurzeln einer Gleichung) 291.
- Orús, J. J. de s. J. Vernet 145.
- Ostmann, Hans-Heinrich (Verfeinerte Lösung der asymptotischen Dichtenaufgabe) 25.
- Ottaviani, Giuseppe (Tasso di interesse nelle annualità differite e nei titoli) 98.
- Pailloux, Henri (Certains systèmes non holonomes) 393; (Chute d'une barre) 401.
- Palm, F. W. (Verallgemeinerung des graphischen Verfahrens von Lill) 82; (Anwendung und Verallgemeinerung des graphischen Verfahrens von Winkler) 82; (Perspektivumriß einer Schraubfläche) 240.
- Papas, Charles H. (Radiation from a transverse slot) 412;

- (Diffraction by a cylindrical obstacle) 421.
- Papon, André (Rayon de courbure minimum au bord d'attaque d'un profil d'aile) 192.
- Parodi, Maurice (Limite supérieure du rapport des valeurs caractéristiques de deux matrices symétriques, définies positives, à éléments réels, dont les éléments correspondants diffèrent peu) 13; (Définition des réseaux électriques maillés dont l'équation aux fréquences propres a ses racines à l'intérieur d'un cercle donné) 291.
- Parreau, Michel (Comportement à la frontière de la fonction de Green d'une surface de Riemann) 50; (Théorie du potentiel sur les surfaces de Riemann à frontière positive) 71.
- Päsler, M. s. H. Kallmann 280.
- Pauc, Ch. Y. s. O. Haupt 314, 476.
- Pavel, W. s. E. Schönhard 226.
- Pekelharig, N. R. (Die Zahl 41) 302.
- Pekeris, C. L. (Ray theory vs. normal mode theory) 404.
- Pélessier, René (L'amortissement des ondes électriques) 411.
- Pellegrino, F. (Analytische Funktionale) 204.
- Pereira Gomes, Alfredo (Topologie induite par un pseudo-diamètre) 387.
- Peremans, W. (Intuitionistische Logik) 147.
- Pérez-Cacho, L. (Summenfunktion von sukzessiven Indikatoren) 162.
- Perier, Bernard (Calcul des réserves par la méthode Co) 99.
- Peschl, E. s. E. Hermes 194.
- Petrov, A. Z. (Krümmung Riemannscher Räume) 382, 476.
- Pflüger, Alf (Stabilitätsprobleme der Elastostatik) 395.
- Phillips, R. S. and Henry Malin (Bessel function approximations) 40.
- Piazolla Beloch, Margherita (Teoria diametrale delle curve algebriche piane) 107; (Curve algebriche piane d'ordine $2n$, con due punti multipli all'infinito di molteplicità n) 107.
- Piccard, Sophie (Classes de substitutions des groupes imprimitifs et bases des groupes imprimitifs „saturés“) 153; (Groupes engendrés par un système de cycles d'ordre sept et bases des groupes symétrique et alterné de degré $n > 10$) 295.
- Picht, Johannes (Theorie der optischen Schallanalyse) 206.
- Pignedoli, Antonio (Nuovi punti di vista termodinamici) 139.
- Pillai, K. C. S. (Distributions of midrange and semi-range in samples from a normal population) 93.
- Pinl, M. (Abwickelbare Schiebflächen in R_n) 115.
- Pinney, Edmund (Fields in a paraboloidal reflector) 412.
- Pitman, E. J. G. s. H. Robbins 208.
- Pizá, Pedro A. (Potenzen der Dreieckszahlen) 152.
- Pleijel, Åke (Asymptotic relations for the eigenfunctions of boundary problems of polar type) 68.
- Arne (Eine Ungleichung) 318.
- Podsypanin, V. D. (Diophantische Gleichung $x^3 = y^2 + Ax^m$) 23.
- Pogorelov, A. V. (Apriorische Abschätzungen für die Ableitungen einer regulären Lösung einer partiellen Differentialgleichung von elliptischem Typus) 197.
- Polubarinova-Kočina, P. Ja. (S. V. Kovalevskaja) 146.
- Pólya, G. (Power series) 44.
- Pomeranchuk, I. (Generalization of the lambda-limiting process) 270.
- Popoff, Kyrille (Propriété des extrémales et théorème de Jacobi) 72.
- Popov (Popoff), Kiril A. (Bewegung der Erde) 431.
- Prachar, K. (Höhere Minima quadratischer Formen) 29; (Axiomatik der Gruppen) 292.
- Prager, William (Discontinuous solutions in the theory of plasticity) 400.
- Prasad, A. V. (Simultaneous diophantine approximation) 308.
- Chandrika (Theorem on rotating masses) 253; (Anharmonic pulsations of the standard model) 285; (Pulsations of the standard model) 431.
- Predonzan, Arno (Intorno agli S_x giacenti sulla varietà intersezione completa di più forme) 377.
- Prentki, J. s. Cl. Marty 274.
- Present, R. D. and A. J. de Bethune (Separation of a gas mixture) 281.
- Preston, Glenn W. (Interaction between magnetized spheroids) 407.
- Prey, Adalbert (Theorie der Landbrücken) 432.
- Prim, R. and C. Truesdell (Derivation of Zorawski's criterion) 134.
- Puig Adam, P. (Kursus der Integralrechnung) 163.
- Rabbeno, Giorgio (Quadrature grafiche col metodo di Cebiceff) 365.
- Rabotnov, N. (Gleichgewicht eines elastischen Mittels) 249.
- Racah, Giulio (Rappresentazioni irriducibili dei gruppi semisemplici di Lie) 156.
- Rademacher, Hans and I. J. Schoenberg (Helly's theorems on convex domains and Tschebyscheff's approximation problem) 237.
- Radicati, L. A. (Self-energy dei protoni) 269.
- Rado, R. (Hardy's mathematical work. VII. Inequalities) 146.
- T. s. E. J. Mickle 387.
- Rådström, Hans (Zeros of successive derivatives) 331.
- Raffin, Raymond (Commutation dans les anneaux monogènes) 19.
- Rajagopal, C. T. (Tauberian theorem of G. Ricci) 173.
- Rankin, R. A. (Difference between consecutive prime numbers. IV) 306.
- Rao, C. Radhakrishna (Class of arrangements) 11.
- K. Suryanarayana s. Suryanarayana Rao, K. 280.
- Raševskij, P. K. (Geometrische Theorie der partiellen Differentialgleichungen) 64.
- Ravenhall, D. G. (Pulsations of stars) 430.
- Ray, M. (Linearized supersonic flows) 262.
- Rayski, J. and J. Rzewuski (System of fields free of divergences) 269.

- Reade, Maxwell O. (Harmonic polynomials) 71.
- Reboul, Georges (Axiome universel) 10.
- et Jean-Antoine Reboul (Axiome universel) 9.
- J.-A. s. G. Reboul 9.
- Rédei, L. und T. Szele (Algebraisch-zahlentheoretische Betrachtungen über Ringe. II.) 20.
- Regenstreif, Édouard (Lentille électrostatique) 424.
- Reidemeister, K. (Das exakte Denken der Griechen) 2.
- Reissner, Eric (Twisting of a circular ring sector) 396; (Finite deflections of circular plates) 397.
- Rényi, Alfred (Geometry of conformal mapping) 48, 474; (Théorème général de probabilité) 87; (Theorem of Erdős and Turán) 162; (Summability of Cauchy-Fourier series) 321.
- Rezek, Joseph (Basic conceptions of the integral geometry in the scope of ideas of Lie's group theory) 237.
- Rice, O. K. (Thermodynamics of liquid helium) 282.
- Richard, Ubaldo (Bisezione delle funzioni ellittiche Weierstrass) 38.
- Rideau, Guy (Condensation de la statistique de Bose-Einstein) 406.
- Ridenour, Louis N. (High speed digital computers) 83.
- Rieger, Lad. (Topological representations of distributive lattices) 17.
- Riordan, J. s. H. W. Becker 23.
- Rivlin, R. S. (Large elastic deformations. V.) 249.
- Robbins, Herbert and E. J. G. Pitman (Method of mixtures to quadratic forms in normal variates) 208.
- Roberts, J. H. (Problem in dimension theory) 125.
- Richard Calvin (Lift of a triangular wing) 263.
- Robertson, H. P. (Postulate versus observation) 425.
- Robinson, A. (Non-associative systems) 153.
- G. de B. (Representations of the symmetric group. II.) 154; (III.) 155; (Disjoint product of irreducible representations of the symmetric group) 155.
- Lewis Bayard (Functional differential and functional integral equations) 196.
- Rodero, Julián (Diophant von Alexandrien) 145.
- Rodewald, Hans Joachim (Plancksche Maßeinheiten) 284.
- Rodnianskij, A. M. (Differenzierbare Abbildungen von Gebieten) 172.
- Rodríguez, Vicente (Graphische Lösung der trinomischen Gleichung $Y^j + p Y^k + q = 0$) 80.
- Rogers, C. A. (Existence theorems in geometry of numbers) 27; (Critical determinant of a certain non-convex cylinder) 311; (Problem of Mahler) 311.
- — — s. A. Dvoretzky 363.
- G. A. s. H. Davenport 26.
- Rogosinski, Werner (Fourier series) 319.
- W. W. s. A. J. Macintyre 45.
- Roka, Eduard G. v. (Berechnung der Magnetfelder von Sonnenflecken) 286.
- Room, T. G. (Self-transformations of determinantal quartic surfaces. I. II. III. IV.) 375.
- Rosen, Philip (Electromagnetic waves in a tube) 411.
- Rosenberg, R. L. s. P. Stein 365.
- Rosser, J. B. and A. R. Turquette (Deductive completeness of m -valued propositional calculi) 7.
- Rossier, Paul (Une classe de courbes planes généralisant la conchoïde de Nicomède) 367.
- Roth, Leonardo (Algebraic varieties with canonical curve sections) 225.
- Rothstein, Wolfgang (Fortsetzbarkeit regulärer und meromorpher Funktionen von zwei Veränderlichen) 335.
- Roubine, Élie (Propriétés directives des antennes de réception) 413.
- Rouquet la Carrigue, Victor (Problèmes de la corrélation et de l'élasticité. I. II.) 99.
- Rowse, C. N. s. R. L. Jefferey 316.
- Rosenknop, I. Z. (Gesamtheit der geschlossenen Wege in einem System aus n Zuständen mit vorgegebenen Übergängen zwischen ihnen) 88.
- Rudin, Walter (Uniqueness theory for Laplace series) 174.
- Russell, A. D. (Equilateral polygons) 222.
- Rutishauser, Heinz et Hans Samelson (Rayon d'une sphère dont la surface contient une courbe fermée) 112.
- Ryde, Folke (Quantités irrationnelles quadratiques et substitutions linéaires) 157.
- Rzewuski, J. s. J. Rayski 269.
- Šabat, B. V. s. B. A. Fuks 43.
- Šachova, N. G. (Lage der Integralkurven einer Differentialgleichung erster Ordnung) 57.
- Sachs, R. G. s. C. H. Blanchard 277.
- Sadovskij, L. E. (Entwicklung der maschinellen Mathematik in Rußland) 5.
- Šafarevič, I. R. (Allgemeines Reziprozitätsgesetz) 159.
- Salas, José Martínez (Verallgemeinerung der singulären Integrale auf das Stieltjes-Integral) 315.
- Salem, R. s. J. F. Koksma 31.
- Salinas, Baltasar R. (Théorie des Mesures) 168.
- Šal'nev, K. I. (Entstehen einer Ablösungs-Kavitation) 255.
- Salzer, Herbert E. (Alternative formulas for direct interpolation of a complex function) 205; (Tables for facilitating the use of Chebyshev's quadrature formula) 205; (Tables of coefficients for interpolating in functions of two variables) 366.
- Samelson, Hans s. H. Rutishauser 112.
- Samuelson, P. A. (Iterative computation of complex roots) 81.
- Sandham, H. F. (Logarithmic transcendent) 325.
- Sansone, Giovanni (Limitazioni delle funzioni associate ai polinomi di Tchebychef-Hermite e del termine complementare della loro rappresentazione asintotica) 41; (Leonida Tonelli) 146.
- Sapogov, N. A. (Grenzwertsatz) 87; (Mehrdimensionale, inhomogene Markoffsche Ketten) 89.

- Sargent, W. L. C. (Summability (C) of allied series and the existence of ($C P$)- $\int_0^x \frac{f(x+t) - f(x-t)}{t} dt$) 321.
- Sarymsakov, T. A. (V. I. Romanovskij) 146; (Eigenschaft der charakteristischen Zahlen einer Integralgleichung mit nicht-negativem und stetigem Kern) 200.
- Sato, Shoji (Groups and the lattice of subgroups) 293.
- Satterthwaite jr., Linton (Concepts and structures of Maya calendrical arithmetics) 1.
- Sauter, Fritz (Differentialgleichungen der Physik) 63.
- Schaeffer, A. C. and D. C. Spencer (Coefficients of Schlicht functions. IV.) 189.
- Schaerf, Henry M. (Unique invariant measures) 355.
- Schatzman, Evry (Spectre des naines blanches) 285.
- Schenker, B. S. A. N. Whitehead 6.
- Schepler, Herman C. (Chronology of π) 1.
- Scherrer, W. (Gravitation kontinuierlich ausgebreiteter Massen) 428; (Gravitationstheorie und Elektrodynamik) 428.
- Schild, A. s. L. Infeld 426.
- Schilling, Friedrich (Brennpunkteigenschaften der sphärischen Ellipse und ihre Übertragung auf die elliptische Geometrie) 101; (Brennpunkteigenschaften der eigentlichen Ellipse in der hyperbolischen Geometrie) 102.
- Schlögl, Josef (Elektronenoptik magnetischer Linsen) 424.
- Schlüter, Arnulf (Dynamik des Plasmas) 281.
— und Ludwig Biermann (Interstellare Magnetfelder) 287.
- Schmeidler, F. (Dynamische Theorie der Sonnenatmosphäre) 287.
- Schmidt, Erhard (Brunn-Minkowskischer Satz und isoperimetrische Eigenschaft der Kugel) 238.
— W. (Schiefer Stoß elastischer Kugeln) 405.
- Schneider, Theodor (Verallgemeinerung einer Minkowskischen Ungleichung über konvexe Körper mit Mittelpunkt) 30; (Tendenz von e und π) 313.
- Schoenberg, I. J. (Variation-diminishing integral operators of convolution type) 203.
— — et Anne Whitney (Positivité des déterminants de translation des fonctions de fréquence de Pólya) 33.
— — s. H. Rademacher 237.
- Scholte, J. G. (Range of existence of Rayleigh and Stoneley waves) 432.
- Schönhardt, E. (Vektor-Rechnung) 226.
- Schouten, J. A. (Liescher Differentialoperator) 235.
- Schuind, M.-J. s. R. Ballieu 21.
- Schüler, Hans (Beweis eines Minkowskischen Satzes über konvexe Körper mit Mittelpunkt) 30.
- Schultz-Grunow, F. (Festigkeitslehre) 131.
- Schütte, Kurt (Schlußweisen-Kalküle der Prädikatenlogik) 148.
- Schwan, W. (Zusammensetzung von Schwesterperspektivitäten in Verbänden) 17; (Homomorphiesatz der Theorie der Verbände) 17.
- Schwartz, A. and J. S. de Wet (Minors of a determinant in terms of Pfaffians) 150.
- Schwarz, Stefan (Universal forms in finite fields) 292; (Extension of the Jordan-Kronecker's „Principle of reduction“ for inseparable polynomials) 299.
- Schwerdtfeger, H. (Pfaffian invariant of a skew-symmetric matrix) 13.
- Schwinger, Julian (Charge independence of nuclear forces) 277.
- Scorza Dragoni, G. (Teoremi sulle traslazioni piane generalizzate) 130; (Ancora a proposito di alcuni teoremi sulle equazioni differenziali ordinarie) 197; (Proprietà di struttura per insiemi di punti) 390; (Autoomeomorfismi del piano privi di punti uniti) 391.
- Scott, C. (Geometrical note on the binary cubic form) 106.
- Sears, W. R. (Perturbation theory for rotational flow) 136.
- Seeliger, R. (Analogien und Modelle in der Physik) 10.
- Segal, I. E. (Class of functions which are absolutely convergent Fourier transforms) 205.
- Segre, Beniamino (Trasporti rigidi di vettori, e geometria della retta) 114; (Corrispondenze analitiche e trasformazioni cremoniane) 223; (Geometria dello spazio fisico) 385.
- Selberg, Atle (Elementary proof of Dirichlet's theorem about primes in an arithmetic progression) 306; (Elementary proof of the prime-number theorem) 306; (Elementary proof of the prime-number theorem for arithmetic progressions) 306.
- Sellars, W. s. H. Feigl 6.
- Sen Gupta, B. K. (Closest contact of a conic) 112.
- Sergescu, P. (Recherches sur l'infini mathématique jusqu'à l'établissement de l'analyse infinitésimale) 4.
- Serman, D. I. (Theorie der stehenden Schwingungen) 252.
- Serre, Jean-Pierre (Trivialité des espaces fibrés. Applications) 127.
- Sestini, Giorgio (Conduzione del calore in una piastra sottile limitata da due circonferenze concentriche) 343.
- Setzer, Ora (Somme vectorielle dans l'étude des normales aux coniques et aux surfaces du second degré) 368.
- Severi, Francesco (Géométrie algébrique italienne) 371; (Molteplicità d'intersezione delle varietà algebriche ed analitiche e sopra una teoria geometrica dell'eliminazione) 372.
- Shah, S. M. and Omar Ali Siddiqi (Series of positive terms) 32.
- Shanker, Hari (Integral equation for Whittaker's confluent hypergeometric function) 42, 474.
- Shapiro, Harold N. (Elementary proof of the prime ideal theorem) 307.

- Sharma, A. s. S. C. Mitra 329.
 Sheffer, I. M. (k -periodic systems of linear equations) 75.
 Shen, S. F. (Hypersonic flow over a slender cone) 262.
 Shenton, L. R. (Efficiency of the method of moments and Neyman's type A distribution) 212; (Maximum likelihood and the efficiency of the method of moments) 213.
 Shoenberg, D. s. A. R. Fraser 407.
 Sibirani, Filippo (Funzioni ordinatrici) 316; (Massimo e minimo) 316.
 Siddiqi, O. A. s. S. M. Shah 32.
 Siebenthal, Jean de (Certains sous-groupes de rang un des groupes de Lie clos) 156.
 Siegel, Carl L. (Analytic functions of several complex variables) 50.
 Siegert, Arnold J. F. (Approach to statistical equilibrium) 141.
 Signorini, A. (Trasformazioni termoeastiche finite. II.) 395.
 Simon, Herbert A. s. D. Hawkins 100.
 Sircar, H. (System of equations) 14.
 Siriati, Lorenzo (Testi scolastici di geometria del decorso secolo. I. II.) 4, 5.
 Sirk, Hugo (Mathematik für Naturwissenschaftler und Chemiker) 163.
 Sirken, M. G. s. Z. W. Birnbaum 94.
 Skolem, Th. (Remark on the induction scheme) 7; (Arithmetical property of the function $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{\prod_{i=0}^{\infty} p_i^{x_i(n)}}$) 161.
 Slansky, Serge (Principe de décomposition spectrale) 272.
 Smirnov, V. I. (Lehrgang der höheren Mathematik. III, 1.) 148.
 Smithies, F. (Hardy's mathematical work. II. Integral equations) 145.
 Smullyan, Arthur Francis (Modality and description) 6.
 Snapper, Ernst (Polynomial matrices in one variable, differential equations and module theory) 289; (Polynomial matrices in several variables) 290.
 Snow, Chester (Potential problems and capacitance for a conductor bounded by two intersecting spheres) 343.
 Sobrero, Luigi (Metodo di approssimazioni successive per la risoluzione del problema di Dirichlet) 342.
 Sokolov, A. s. D. Ivanenko 414.
 Sokolovskij, V. V. (Darstellung der Spannungskomponenten in der Plastizitätstheorie) 132; (Gleichungen einer ebenen Gasströmung) 259.
 Soonawala, M. F. (Circular quantum orbits) 144.
 Specker, Ernst (Erste Cohomologiegruppe von Überlagerungen und Homotopie-Eigenschaften dreidimensionaler Mannigfaltigkeiten) 128.
 Speiser, Andreas (Gruppo metrico dei colori) 107.
 Spence, R. D. s. A. Leitner 330.
 Spencer, D. C. s. A. C. Schaeffer 189.
 Sperner, Emanuel (Beziehungen zwischen geometrischer und algebraischer Anordnung) 101.
 Sprega, Annibale Renato (Da Gauss a Banachiewicz e viceversa) 364.
 Srivastava, V. N. L. (Generalised Legendre polynomials) 329.
 Staal, R. A. (Star diagrams and the symmetric group) 155.
 Stampacchia, Guido (Integrali doppi del calcolo delle variazioni, in forma ordinaria) 72; (Successioni di funzioni continue rispetto ad una variabile e misurabili rispetto ad un'altra) 315.
 Stanjukovič, K. P. (Lösungen der Gleichungen der Gasdynamik) 260.
 Stauder, M. Francis Borgia (Projective generalizations of metric geometry) 118.
 Stein, P. and R. L. Rosenberg (Solution of linear simultaneous equations by iteration) 365.
 Steinberger, J. (On the use of subtraction fields) 275.
 Steinhardt, F. s. W. Rogosinski 319.
 Štejnberg, N. S. (Newton'sche Interpolation für ganze Funktionen) 46.
 Stenius, Erik (Natural implication and material implication) 8.
 Stewart, Frank M. (Integration in noncommutative systems) 313.
 Stoll, A. (Steinersche Hypozykloide) 222.
 Straten, Mary Petronia van (Topology of the configurations of Desargues and Pappus) 130.
 Strecker, Heinrich (Quotientenmethode, eine Variante der „Variate difference“ Methode) 95.
 Stumpff, K. (Himmelsmechanik) 430.
 Su, Buchin (Projective theory of curves in space of five dimensions) 232.
 Supino, Giulio (Moto irrotazionale dei liquidi viscosi. II.) 134.
 Šura-Bura, M. R. (Berechnung eines Integrals, das ein Produkt von Besselschen Funktionen enthält) 328.
 Suryanarayana Rao, K. (Term values) 280.
 Süß, Wilhelm (Affines Analogon zur Bestimmung einer Fläche aus einer Grundform und einer Krümmungsfunktion durch W. Scherrer) 231.
 Sweeney, D. s. L. Goldstein 282.
 Sweet, P. A. (Sun's general magnetic field) 286.
 Symonds, N. (Motion of a vector meson) 274.
 Synge, J. L. (Gravitational field of a particle) 426.
 Sypták, M. (Spirales d'ordre m dans l'espace euclidien) 367.
 Szarski, Jacek (Oscillatory property of successive approximations) 58.
 Szász, O. (Gibb's phenomenon for Euler means) 37.
 Szegő, G. (Verallgemeinerung des Dirichletschen Integrals) 200.
 Szekeres, G. (Asymptotic behaviour of coefficients of power series) 179.
 Szele, T. (Klassifikation der quadratischen Formen) 290. — s. L. Rédei 20.

- Szendrei, M. E. s. J. A. Gledhill 432.
- Szep, J. (Als Produkt zweier Untergruppen darstellbare endliche Gruppen) 153.
- Tables of Bessel functions of fractional order. Vol. II. 367.
- Tabuenca Orallo, L. (Nicomaco de Gerasa) 3.
- Tagamlitzki, Y. (Propriété de la fonction exponentielle) 317.
- Takahasi, Mutuo (Partitions of free products of groups) 293.
- Tartakovskij, B. D. (Ausbreitung ebener Wellen) 252.
- Taussky, Olga (Recurring theorem on determinants) 13; (Characteristic roots of the finite segments of the Hilbert matrix) 13.
- Taylor, Geoffrey (Formation of a blast wave, I. II.) 264.
- G. I. and G. K. Batchelor (Effect of wire gauze) 257.
- Tchakaloff, L. (Singularités polaires des séries entières) 331; (Nombre des zéros non-réels d'une classe de fonctions) 331.
- — N. s. L. N. Čakaloff 174.
- Tchounikhine, C. A. s. C. A. Čunichin 154.
- Teixidor, J. (Arithmetischer Beweis einer Interpolationsformel) 81; (Filarevolvente einer Raumkurve) 367.
- Teller, E. s. R. P. Feynman 430.
- Terracini, Alejandro (Differentialgleichungen vom Typus (G) und vom Typus F)) 63.
- Theil, H. (Rank-invariant method of linear and polynomial regression analysis, I. II.) 216.
- Thomas, Roy (Three-body scattering) 280.
- T. Y. (Curved shock waves) 264.
- Thomson, William T. (Transmission of elastic waves) 133; (Mechanical vibrations) 245; (Vibration of slender bars) 402, 476.
- Thorne, C. J. (Plastic flow and vibrations) 132.
- Thron, W. J. (Singular points of functions defined by C-fractions) 46.
- Throumoulopoulos, L. (Unmöglichkeit der Identität $X^u + Y^v = 1$) 16.
- Tibiletti, Cesarina (Evoluzione della geometria secondo le idee di Klein) 101.
- Tietze, Heinrich (Stabile und indifferente Ruhelagen eines homogenen Zylinders) 112.
- Timpanaro, Seb. (Interpretazioni della geometria non euclidea) 102.
- Tisza, L. s. M. J. Klein 140.
- Titchmarsh, E. C. (Discreteness of the spectrum of a differential equation) 62; (G. H. Hardy) 145; (Hardy's mathematical work, VI. The Riemann zeta-function, and lattice-point problems) 146.
- Tits, J. (Généralisation des groupes projectifs, III. IV.) 295.
- Todd, John (Problem on arc tangent relations) 161.
- — A. (Quartic combinant of a pencil of quadric surfaces) 374.
- Tola Pasquel, José und César Abuaud (Äquivalenz von Stetigkeitsdefinitionen für Funktionen in Räumen, in denen konvergente Folgen mehr als einen Limes haben können) 364.
- Tolhoek, H. A. s. S. R. de Groot 144, 277.
- — — S. R. Bouchez 277.
- Tolotti, Carlo (Moto impulsivo di un sistema olonomo) 245; (Statica delle superficie sviluppabili inestendibili ed elasticamente flessibili) 246, 475.
- Tonnelat, Marie-Antoinette (Equations fondamentales d'une théorie unitaire) 429.
- Tonolo, Angelo (Sopra una classe di deformazioni finite) 230.
- Tornheim, Leonard (Harmonic double series) 172.
- Torre, C. (Spannungszustand in einem schweren Erdkörper) 251.
- Torrejón, E. de Fraga s. Fraga Torrejón, E. de 97.
- Tortorici, Paolo (Soluzione approssimata di un'equazione integrale di Cantelli) 347.
- Toscano, Letterio (Particolari funzioni di Kummer) 327.
- Touchard, Jacques (Problème de configurations) 131.
- Townsend, A. A. s. G. K. Batchelor) 256.
- Traenkle, C. A. (Bewegungsverlauf und Abstimmbedingungen von Nachführgetrieben) 228.
- Tranque, T. Garcia s. Garcia Tranque, T. 145.
- Transue, W. s. M. Morse 363.
- Tranter, C. J. (Legendre transforms) 74.
- Tricomi, Francesco (Sulle funzioni di Bessel di ordine e argomento pressochè uguali) 39, 474.
- Truesdell, C. (Bernoulli's theorem for viscous compressible fluids) 134.
- — s. R. Prim 134.
- Trypanis, A. A. (Extension of Fermat's theorem) 24.
- Tsien, Hsue-Shen (Intersection of a shock wave with solid boundary) 264.
- Tuganov, N. G. (Affin-Basis-Linien auf einer Fläche) 231.
- Turán, P. s. P. Erdős 15.
- Turnbull, H. W. (Mathematical discoveries of Newton) 4; (Symmetric determinants and the Cayley and Capelli operators) 150; (Simultaneous system of two quaternary quadratics, Addendum) 290.
- Turquette, A. R. s. J. B. Rosser 7.
- Tutte, W. T. (Factorization of locally finite graphs) 391.
- Udeschini, Paolo (Indeterminazione del tensore energetico) 426.
- Üllela, Ivan (Self energy of the electron) 269.
- Ulm, Helmut (Konstruktion und deduktive Charakterisierung der Zahlkörper der Analysis) 300.
- Underhill, Anne B. (Effect of radiation pressure) 285.
- Urban, P. (Elastischer Stoß von Mesonen) 275; (Pseudoskalare Theorie der Mesonen) 275; (Lebensdauer der Mesonen) 276.
- Ursell, F. s. N. F. Barber 432.
- Utumi, Yuzo (Hypergroups of group right cosets) 293.

- Vaart, H. R. van der (Power function of Wilcoxon's test for the problem of two samples. I. II.) 213.
- Val, Patrick Du (Removal of singular points from an algebraic surface) 375.
- Valatin, Jean G. (Couplage des variables de spineur) 267; (Double aspect des équations de Maxwell) 271; (Algèbre extérieure et la seconde quantification) 271; (Transformé de charge) 271; (Formalisme de la théorie de l'électron) 271; (Opérateur de l'énergie d'interaction électromagnétique) 271; (Interaction relativiste des particules) 271; (Énergie d'interaction mésique) 271.
- Valentiner, Siegfried (Vektoranalysis) 227.
- Valiron, Georges (Flächeninhalt und Volumen) 316.
- Valle, A. Gonzalez del s. Gonzalez del Valle, A. 83.
- Varga, O. (Vektorfelder, deren kovariante Ableitung längs einer vorgegebenen Kurve verschwindet) 235; (Affinzusammenhängende Mannigfaltigkeiten von Linienelementen) 385.
- Varma, R. S. (Inversion formula for generalised Laplace transform) 351.
- Vazsonyi, A. (Generalization of Nyquist's criteria) 292.
- Vedeler, Georg (Mathieu equation for ships rolling among waves. I. II.) 81.
- Veen, H. J. van (Lehrbuch der darstellenden Geometrie) 121.
- Vega-Bremiker (Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch) 83.
- Vekua, I. N. (Schwingungen eines elastischen Zylinders) 252.
- Venkataraman, M. (Langley chain) 369.
- Veque, W. J. Le (Size of certain number-theoretic functions) 305, 475.
- Verblunsky, S. (Least number of unit circles which can cover a square) 119.
- Vernet, J. und J. J. de Orús (Transformation der astronomischen Koordinaten bei den Arabern) 145.
- Vernotte, Pierre (Interpolation idéale par les expressions non uniformes) 365.
- Verschaffelt, J. E. (Thermomécanique des fluides mixtes) 140; (Effet thermique de la diffusion) 140.
- Viguier, Gabriel (Notions métriques liées à une vibration moléculaire) 144; (Développantes généralisées du second ordre d'une courbe plane) 229.
- Vilenkin, N. (Class of complete orthonormal systems) 356.
- Villa, Mario (Proprietà caratteristiche delle reti omaloide) 374.
- Vincensini, Paul (Représentation des surfaces) 113.
- Vinogradov, I. M. (Obere Grenze des Betrages einer trigonometrischen Summe) 305.
- Viola, Tullio (Integrale in forma ordinaria, alla frontiera d'un campo dello spazio funzionale lagrangiano del prim'ordine) 72.
- Višik, M. I. (Lineare Randwertaufgaben für Differentialgleichungen) 198; (Lineare Fortsetzung von Operatoren und Randbedingungen) 362.
- Vladimirsky, Serge (Mouvement non stationnaire de deux plaques) 254.
- Voderberg, H. (Erste Hauptaufgabe der Geodäsie für eine Drehfläche) 121.
- Vodička, Václav (Transformation de Laplace) 203.
- Vogt, H. (Theorie der Sternrotation) 285.
- Volpato, Mario (Esistenza di punti uniti nelle trasformazioni univoche e continue del cerchio) 130.
- Volta, Vittorio Dalla (Geometria Riemanniana connessa a un problema di ottica geometrica) 383.
- Wachs, Sylvain (Abaissement de l'ordre d'une équation différentielle linéaire) 337.
- Waerden, B. L. van der (Théorème de Bézout pour les hyper-surfaces) 373.
- Wald, A. and J. Wolfowitz (Bayes solutions of sequential decision problems) 95.
- Walker, A. G. (Canonical form for a Riemannian space with a parallel field of null planes) 383; (Canonical forms. II: Parallel partially null planes) 384.
- Gilbert (Apparent correlation between independent series of autocorrelated observations) 91.
- Wall, D. D. s. P. G. Hoel 80.
- Wallman, H. s. W. Hurewicz 125.
- Walls, Nancy (Identity of Jacobi's) 16.
- Walsh, C. E. (Series for π) 35.
- John E. (Compound randomization in the binary system) 91; (Power function of the „best“ t -test solution of the Behrens-Fisher problem) 213; (Best choice of sample sizes for a t -test when the ratio of variances is known) 214.
- Walther, Alwin (Mathematisches Denken und mathematische Geräte in ihrer gegenseitigen Beeinflussung) 80.
- Wang, Hao (Theory of constructive types) 165.
- Hsien-Chung (New characterisation of spheres of even dimension) 390.
- Shianghaw (Grunwald's theorem) 158.
- Wannier, Gregory H. (Hydrodynamics of lubrication) 258.
- Ward, J. C. (Scattering of light by light) 270.
- Morgan (Arithmetical properties of the elliptic polynomials arising from the real multiplication of the Jacobi functions) 39.
- Wataf, R. s. R. Bouchez 277.
- Watanabe, Satosi (Equations in the de Sitter space) 428.
- Watson, K. M. and J. M. Jauch (Phenomenological quantum electrodynamics. III.) 272.
- — s. K. A. Brueckner 279.
- Waugh, Frederick V. (Inversion of the Leontief matrix by power series) 220.
- Wayman, P. A. s. E. H. Linfoot 417.
- Ważewski, T. (Limitation des intégrales des systèmes d'équations différentielles linéaires) 57; (Intégrales d'un système d'équations

- différentielles tangentes aux hyperplans caractéristiques issus du point singulier) 197.
- Weil, André (Courbes algébriques et variétés qui s'en déduisent) 160.
- Weinstein, Alexander (Theory of fluid motion with free boundaries) 254.
- — s. J. B. Diaz 71.
- W. (Wave-front aberrations of oblique pencils) 418.
- Weizel, W. und G. Ecker (Wandstabilisierte Lichtbogensäule) 282.
- Welch, B. L. (Note on Mrs. Aspin's tables) 211.
- Wellmann, P. s. L. Biermann 431.
- Wessel, Walter (Relativistische Quantenmechanik) 143.
- Westenberg, J. (Tabulation of the median test for unequal samples) 211.
- Wet, J. S. de s. A. Schwartz 150.
- Wever, Franz (Operatoren in Lieschen Ringen) 299.
- Whitehead, A. N. (Einführung in die Mathematik) 6; (Philosophie und Mathematik) 6.
- J. H. C. (Simply connected, 4-dimensional polyhedra) 127.
- Whiteman, Albert Leon (Theorems analogues to Jacobsthal's theorem) 24.
- Whitney, A. s. Schoenberg, I. J. 33.
- Whyburn, Gordon Thomas (Analytic topology) 124; (Open and closed mappings) 124.
- Widder, David V. (Advanced calculus) 313; (Inversion of the Lambert transform) 353.
- Widorn, Thomas (Aufbau der inneren Planeten) 286.
- Wiener, Norbert (Extrapolation, interpolation, and smoothing of stationary time series) 97.
- Wigner, Eugene P. (Quantum mechanical commutation relations) 143.
- — — s. T. D. Newton 267.
- Wijngaarden, A. van (Table of the cumulative symmetric binomial distribution) 366.
- Wilansky, Albert (Necessary and sufficient condition that a summability method be stronger than convergence) 35.
- Wildermuth, K. (Relativistisch invariante η - bzw. S -Matrizen) 268.
- Wilkins jr., J. Ernest (General term of the generalized Schlömilch series) 40.
- Willers, F. A. (Zahlzeichen und Rechnen im Wandel der Zeit) 145; (Gerhard Grüss \dagger) 146; (K. Federhofer) 146; (C. Weber) 146.
- Willmore, T. J. (Mean value theorems in harmonic Riemannian spaces) 234; (Regulation in spherically symmetric space-times of general relativity) 427.
- Winslow, A. M. (Differentiating and evaluating functions represented by Fourier series) 37.
- Wintner, Aurel (Absolute Lambert sums) 322.
- — s. P. Hartman 60.
- Winzer, Alice and G. F. Carrier (Discontinuities of stress in plane plastic flow) 399.
- Wirtz, Karl (Platzwechselprozesse) 283.
- Wise, W. Howard (Capacity of a pair of insulated wires) 408.
- Woinowsky-Krieger, S. (Effect of an axial force on the vibration of hinged bars) 133.
- Wold, H. (Processus stationnaires ponctuels) 90; (Random normal deviates) 206; (Large-sample test for moving averages) 215.
- Wolfowitz, J. s. A. Wald 95.
- Wolter, Hans (Genauigkeitssteigerung optischer Messungen) 421; (Untersuchungen zur Strahlversetzung) 422; (Lichtweg bei Totalreflexion) 422; (Abbildung zylindrischer Phasenobjekte) 422.
- Wright, E. M. and Barbara G. Yates (Asymptotic expansion of a certain integral) 324.
- Wunderlich, Walter (Polykonische Loxodromen) 113; (Torsen, deren Erzeugenden zwei Kugeln berühren) 116; (Nyströmsche Strahlkongruenz und geodätische Linien der Flächen 2. Grades) 117; (Böschungslinien auf Flächen 2. Ordnung) 239; (Schleppkurven des Kreises) 239.
- Wyk, C. B. van (γ -decay) 276.
- Wyllie jr., C. R. (Uniqueness of a certain line involution) 370.
- Yamabe, Hidehiko (Extension of the Helly's theorem) 362.
- Yang, C. N. s. E. Fermi 273.
- Yates, Barbara G. s. E. M. Wright 324.
- Yukawa, Hideki (Quantum theory of non-local fields. I.) 267; (S -matrix in non-local field theory) 267.
- Yu, Chia-Yung (Droites de Borel de certaines fonctions entières) 46.
- Zaanen, A. C. (Normalisable transformations in Hilbert space and systems of linear integral equations) 360.
- Zahorski, Z. (Classe de Baire des dérivées approximatives d'une fonction quelconque) 316.
- Zamansky, Marc (Approximation des fonctions continues périodiques) 36; (Séries trigonométriques) 37.
- Zanaboni, Osvaldo (Deformazioni intorno ad un punto nelle lastre a doppia curvatura) 397; (Nuovi punti di vista sulle condizioni ai limiti) 398; (Tensioni tangenziali e scorrimenti nelle travi) 398; (Lastra rettangolare appoggiata su due lati opposti) 398; (Reticoli di travi a grande numero di maglie) 399.
- Zappa Casadio, Giuseppina (Determinazione delle trasformazioni cremoniane fra due spazi, aventi infinite direzioni inflessionali incidenti ad una curva data) 109.
- Zassenhaus, Hans (Equation for the degrees of the absolutely irreducible representations of a group of finite order) 295.
- Železcov, N. A. (Méthode der Punkttransformation) 393.
- Zelinsky, Daniel (Topological characterisation of field with valuation) 23.
- Zerna, W. s. A. E. Green 132.
- Ziller, J. A. s. S. Eilenberg 126.
- Zurmühl, Rudolf (Erwiderung) 80; (Matrizen) 149.

Sachregister

● bedeutet Gesamtdarstellung oder Literaturbericht.

Abelsche Integrale s. *Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale*; s. *Funktionenkörper*.
Absoluter Differentialkalkül s. *Differentialgeometrie*, *Tensorrechnung*.

Abstrakte Algebra (s. a. *Gruppentheorie*; s. a. *Lineare Algebra*, *Matrizen und Determinanten*).

Algebren (s. a. *Algebraische Geometrie*, *Verallgemeinerungen*; s. a. *Funktionentheorie*, *Verallgemeinerungen*) S. Amitsur 21, G. B. Gurevič 21, G. Racah 156, Harish-Chandra 157, Sh. Wang 158, P. Jordan 296, H. C. Lee 298, H. Kneser 298, Harish-Chandra 298, D. Maharam 314, I. Niven 391.

Bewertungstheorie I. Kaplansky 19, D. Zelinsky 23, I. R. Šafarevič 159, Ph. W. Carruth 299, H. Ulm 300.

Idealtheorie (s. a. *Zahlkörper*, *Idealtheorie*) I. Kaplansky 19, L. Lesieur 22, W. Gröbner 22, E. Snapper 289, B. Brown and N. H. McCoy 297, G. Ancochea 298.

Körper (s. a. *Funktionenkörper*; s. a. *Zahlkörper*) G. Mignosi 16, E. Artin 19, D. Zelinsky 23, Sh. Wang 158, St. Schwarz 299, Ph. W. Carruth 299, H. Ulm 300.

Ringe R. Ruffin 19, I. Kaplansky 19, I. Rédei und T. Szele 20, R. Ballieu et M.-J. Schuind 21, L. Lesieur 22, I. Kaplansky 22, M. A. Najmark 77, E. Snapper 289, St. Schwarz 292, K. Murata 293, T. Michiura 296, E. T. Bell 296, S. Borofsky 297, L. Fuchs 297, G. Herglotz 356, J. Dixmier 358.

Verbände (s. a. *Gruppentheorie*, *Verallgemeinerungen*) W. Schwan 17, L. Rieger 17, V. K. Balachandran 18, R. P. Dilworth 18, K. Iseki 18, B. R. Salinas 168, T. Michiura 293, S. Sato 293, P. Jordan 296, V. S. Krishnan 296, T. Nakayama and J. Hashimoto 296, T. Michiura 296, D. Maharam 314, O. Haupt und Ch. Y. Pauc 314, A. Pereira Gomes 387.

Abzählende Geometrie s. *Algebraische Geometrie*.

Additive Zahlentheorie s. *Zahlentheorie*, *additive Zahlentheorie*.

Aerodynamik s. *Hydrodynamik*.

Akustik s. *Elastizität und Plastizität*, *Schwingungen*, *Wellen*, *Akustik*, *Stoß*.

Algebra s. *Abstrakte Algebra*; s. *Elementare Algebra*; s. *Funktionenkörper*; s. *Gruppentheorie*; s. *Invariantentheorie*; s. *Kettenbrüche*; s. *Lineare Algebra*, *Matrizen und Determinanten*; s. *Polynome und algebraische Gleichungen*; s. *Topologische Algebra*; s. *Zahlentheorie*; s. *Zahlkörper*.

Algebra der Logik s. *Logik*; s. *Abstrakte Algebra*, *Verbände*.

Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale (s. a. *Algebraische Geometrie*; s. a. *Funktionenkörper*) H. Hornich 49, 50, N. Baganas 193, R. Fueter 336, F. Bureau 341.

Elliptische Funktionen U. Richard 38, M. Ward 39, W. Brödel 43, H. Bagchi and Phatik Chand Chatterji 43, F. Chatelet 159, E. Cambi 176, Ch. Snow 343.

Theta-Funktionen C. L. Siegel ● 50, M. Jackson 326.

Algebraische Geometrie (s. a. *Analytische Geometrie*; s. a. *Funktionenkörper*; s. a. *Projektive Geometrie*) O.-H. Keller 110, A. Weil ● 160, D. G. Northcott 301, F. Hohenberg 369, F. Severi 371, 372, F. Jongmans 377.

Cremonatransformationen C. F. Manara 108, G. Zappa Casadio 109, G. Fano 109, G. Dantoni 223, B. Segre 223, F. Hohenberg 370, T. G. Room 375.

Flächen und mehrdimensionale Mannigfaltigkeiten F. Enriques 108, 474, M. Büke 225, L. Roth 225, G. Dantoni 225, W. V. D. Hodge 226, F. Enriques ● 371, B. L. van der Waerden 373, W.-L. Chow 373, T. G. Room 375, P. Du Val 375, L. Godaux 376, 377, A. Predonzan 377, F. Jongmans 377, 378.

Hyperalgebraische Mannigfaltigkeiten —.

Korrespondenzen (s. a. *Funktionenkörper*, *Korrespondenzen*) B. Segre 223, W.-L. Chow 373.

Kurven C. Scott 106, M. Piazzolla-Beloch ● 107, F. Chatelet 159, L. Berzolari 224, A. Maroni 224, L. Brusotti 224, F. Enriques ● 371, E. Marchionna 374, M. Villa 374, J. A. Todd 374, T. G. Room 375.

Reelle algebraische Gebilde (s. a. *Mengen-theoretische Geometrie*, *geometrische Ordnungen*) L. Brusotti 224, M. Büke 225.

Verallgemeinerungen (s. a. *Abstrakte Algebra*) —.

Algebraische Gleichungen s. Polynome und algebraische Gleichungen.

Algebraische Zahlen s. Zahlkörper.

Algebren s. Abstrakte Algebra, Algebren.

Allgemeine metrische Geometrie s. Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie.

Analysis, Grundlagen der, s. Grundlagen der Analysis.

Analytische Geometrie (*s. a. Algebraische Geometrie; s. a. Darstellende Geometrie; s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen; s. a. Nichteuclidische Geometrie; s. a. Projektive Geometrie; s. a. Trigonometrie*) F. Fabricius-Bjerre ●102, A. M. Lopšić ●103, F. T. Hood 103, R. Lagrange 104, P. S. Modenov und G. L. Nevjažskij ●163, G. Fubini e G. Albenga ●164, H. Hermes und E. Peschl 194, M. Dedò 370.

Flächen höherer Ordnung —

Kurven höherer Ordnung K. K. Kavafian ●106, J. Teixidor 367, M. Sypták 367.

Lineare und quadratische Gebilde (*s. a. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten*) F. Schilling 101, 102, F. Hohenberg 105, O. P. Arvesen 105, O. Setzer 368, J. Langr 368, B. Kepř 368, F. Hohenberg 369.

Analytische Mechanik s. Mechanik.

Analytische Zahlentheorie s. Zahlentheorie.

Anholonome Mannigfaltigkeiten s. Differentialgeometrie, anholonome Mannigfaltigkeiten.

Annäherung reeller Funktionen (*s. a. Asymptotische Entwicklungen*) I. I. Ibraguimoff 184, S. Mandelbrojt 332, H. Yamabe 362, N. Bourbaki ●386.

Annäherung im Mittel (*s. a. Statistik, Fehlerrechnung, Ausgleichung*) S. M. Nikol'skij 323.

Beste Annäherung V. M. Olovjanišnikov 36, S. N. Bernštejn 174, 176, H. Rademacher and I. J. Schoenberg 237, S. M. Nikol'skij 323, S. P. Mergeljan 324.

Interpolation I. J. Schoenberg et A. Whitney 33, D. L. Berman 174, L. N. Čakalov (Tchakaloff) 174, J. Favard 204, H. E. Salzer 205, 366.

Orthogonalsysteme und -entwicklungen (*s. a. Fourierreihen; s. a. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Reihenentwicklungen analytischer Funktionen; s. a. Spezielle Funktionen*) V. Ja. Kozlov 36, N. J. Fine 36, E. J. Wilkins jr. 40, M. M. Džrbašjan 45, S. Bergmann ●51, W. Rudin 174, Ja. L. Geronimus 175, J. Favard 204, N. Vilenkin 356, E. S. Citlanadze 361, P. G. Guest 365.

Quadraturformeln (*s. a. Numerische und graphische Methoden, Differentiation und Integration*) S. M. Nikol'skij 323.

Apparate s. Numerische und graphische Methoden, Instrumente.

Approximation von Funktionen s. Annäherung reeller Funktionen.

Approximation von Zahlen s. Diophantische Approximationen; s. Transzendenzprobleme.

Astronomie, Astrophysik, Geophysik E. O. Glenn 151.

Astronomie D. Belorizky 284, A. Bilimović 430, R. Kurth 430, S. Chandrasekhar 430, K. Stumpff 430, W. Becker und W. Fricke 430, O. Heckmann 430.

Astrophysik H. J. Rodewald 284, C. M. Bondi and H. Bondi 284, E. A. Milne 284, E. Schatzman 285, C. M. Bondi 285, Ch. Prasad 285, A. B. Underhill 285, H. Vogt 285, Th. Widom 286, K. G. Malmfors 286, P. A. Sweet 286, E. G. v. Roka 286, L. Biermann 287, A. Schlüter und L. Biermann 287, F. Schmeidler 287, R. P. Feynman, N. Metropolis and E. Teller 430, D. G. Ravenhall 430, L. Prasad 431, F. Hoyle and R. A. Lyttleton 431, L. Biermann und P. Wellmann 431.

Geophysik W. T. Thomson 133, P. Melchior 288, K. A. Popov 431, J. G. Scholte 432, A. Prey 432, T. V. Davies 432, N. F. Barber and F. Ursell 432, G. R. Goldsbrough 432, J. A. Gledhill and M. E. Szendrei 432.

Kosmologie und Kosmogonie H. P. Berlage 288, R. A. Alpher and R. C. Herman 288, H. Dingle 431, A. Gião 431, D. ter Haar 431.

Asymptotische Entwicklungen (*s. a. Annäherung reeller Funktionen; s. a. Verteilungsfunktionen, Momentproblem*) G. Sansone 41, H. A. Lauwerier 41, N. W. McLachlan 42, A. Pleijel 68, G. Szekeres 179, E. M. Wright and B. G. Yates 324, P. Tortorici 347.

Atomphysik s. Quantentheorie; s. Bau der Materie; s. Astrophysik.

Ausgleichsrechnung s. Statistik, Fehlerrechnung, Ausgleichung.

Automorphe und Modulformen (*s. a. Dirichletsche Reihen; s. a. Funktionentheorie, Riemannsche Flächen; s. a. Gruppentheorie, lineare Gruppen*) C. L. Siegel ●50, N. N. Luzin 181.

Automorphe und Modulformen —

Axiomatik s. Grundlagen der Analysis; s. Grundlagen der Geometrie; s. Logik; s. Mengenlehre, Grundlagen.

Bahnbestimmung s. Astronomie, Astrophysik, Geophysik, Astronomie.

Bau der Materie —.

Atom, Molekül (Spektrn, Quantenchemie) G. Viguier 144, F. J. Dyson 268, H. E. V. Håkansson 280, K. Rao Suryanarayana 280, M. Boll 281, H. Hauptman and J. Karle 283, K. G. Malmfors 286.

Elektrische, magnetische, optische Eigenschaften fester Körper O. Emersleben 283.

Flüssigkeiten O. K. Rice 282, L. Goldstein, D. Sweeney and M. Goldstein 282, K. Wirtz 283, E. Bauer 283, H. S. Green 406, G. Rideau 406.

Gase (kinetische Theorie, Gasentladungen) R. Hooykaas 4, G. E. Brown 280, A. Klemm 281, R. D. Present and A. J. de Bethune 281, A. Schlüter 281, W. Weizel und G. Ecker 282.

Struktur und mechanische Eigenschaften fester Körper (auch Streuung von Wellen oder Teilchen an Kristallen) —.

Bernoullische Polynome s. Differenzenrechnung; s. Spezielle Funktionen, weitere spezielle Polynome.

Berührungstransformationen s. Transformationsgruppen, Berührungstransformationen. Besselsche und Zylinderfunktionen s. Spezielle Funktionen, Besselsche und Zylinderfunktionen.

Bevölkerungstheorie s. Biomathematik, Bevölkerungstheorie.

Bewertungstheorie s. Abstrakte Algebra, Bewertungstheorie.

Biographisches s. Geschichte der Mathematik, Biographisches.

Biomathematik (s. a. Statistik, Biostatistik; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, spezielle Probleme) —.

Bevölkerungstheorie (s. a. Versicherungsmathematik) —.

Vererbung —.

Boolesche Algebren s. Abstrakte Algebra, Verbände; s. Logik.

Cartansche Räume s. Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche und Cartansche Räume.

Chronologie —.

Darstellende Geometrie (s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen; s. a. Kinematik; s. a. Projektive Geometrie) F. Fabricius-Bjerre ●102, H. J. van Veen ●121, F. M. de Lanuza 121, F. Hohenberg 121, W. Wunderlich 239, F. W. Palm 240.

Graphische Statik (s. a. Mechanik) —.

Photogrammetrie (s. a. Geodäsie, Navigation, Ortung) J. Krames 240.

Darstellungstheorie s. Abstrakte Algebra, Algebren; s. Gruppentheorie, Darstellungstheorie.

Determinanten s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten.

Differentialgeometrie s. a. Gewebegeometrie; s. a. Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten; s. a. Kinematik; s. a. Konvexe Gebilde; s. a. Mengentheoretische Geometrie) P. Puig Adam ●163, A. D. Aleksandrov 379.

Affine Differentialgeometrie W. Süss 231, N. G. Tuganov 231.

Anholonome Mannigfaltigkeiten —.

Differentialgeometrie im Großen (s. a. Topologie, Mannigfaltigkeiten und ihre stetigen Abbildungen) H. Rutishauser et H. Samelson 112, Ju. F. Borisov 234.

Isotrope Gebilde —.

Elliptische Geometrie —.

Differentialgeometrie in allgemeinen Räumen (s. a. Funktionalanalysis) —.

Flächentheorie (s. a. Geodäsie, Kartographie) F. Fabricius-Bjerre ●102, R. S. Mishra 113, P. Vincensini 113, W. Blaschke 114, M. Pinl 115, P. B. Bhattacharya and R. Behari 116, S. N. Bernštejn 230, A. Tonolo 230, N. G. Tuganov 231, A. D. Aleksandrov 233, W. Wunderlich 239, C. Tolotti 246.

Geodätische Linien (s. a. Ergodenprobleme; s. a. Variationsrechnung, Variationsrechnung im Großen) W. Wunderlich 113, 117, A. Marussi 122, Ju. F. Borisov 234.

Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche und Cartansche Räume W. Nef 52, P. K. Raševskij ●64, E. Martinelli 64, G. Fichera 65.

Konforme Differentialgeometrie, Kreis- und Kugelgeometrie B. Hesselbach 384.

Kurven R. Garcia Araez 56, A. Terracini 63, F. Fabricius-Bjerre ●102, B. K. Sen Gupta 112, H. Rutishauser et H. Samelson 112, W. Wunderlich 113, St. Golab 114, E. Kruppa 115, W. Wunderlich 116, G. Viguier 229, B. Su 232.

Kurvennetze in der Ebene und auf Flächen R. S. Mishra 113, P. Vincensini 113, S. Lemoine 230, M. Decuyper 232, W. Wunderlich 239.

Liniengeometrie (s. a. Projektive Geometrie, Liniengeometrie) W. Wunderlich 113, W. Blaschke 114, B. Segre 114, E. Kruppa 115, P. B. Bhattacharya and R. Behari 116, R. S. Mishra 116, W. Wunderlich 116, 117 A. Tonolo 230, M. Decuyper 232.

- Minimalflächen** (s. a. *Variationsrechnung, Plateausches Problem*) J. G. Freeman 385.
- Projektive Differentialgeometrie** A. Terracini 63, B. Su 232, M. Decuyper 232.
- Relative Differentialgeometrie** (s. a. *Konvexe Gebilde*) —.
- Riemannsche Geometrie** (s. a. *Relativitätstheorie*) A. D. Aleksandrov 233, E. Bompiani 234, T. J. Willmore 234, O. Varga 235, A. Z. Petrov 382, V. Dalla Volta 383, L. Castoldi 383 A. G. Walker 383, 384, B. Segre 385, E. Cotton 392.
- Tensorrechnung** (s. a. *Invariantentheorie*; s. a. *Relativitätstheorie*; s. a. *Vektorrechnung*) H. V. Craig and W. T. Guy jr. 112, A. Delachet ●227, A. Tonolo 230, L. Castoldi 234, 235, J. A. Schouten 235, F. Jung 246, B. Hesselbach 384.
- Übertragungen, allgemeine** (s. a. *Relativitätstheorie*) H. V. Craig and W. T. Guy jr. 112, J. A. Schouten 235, J. Levine 235, A. Cossu 236, O. Varga 385.
- Unitäre Differentialgeometrie** —.
- Verbiegbarkeitsfragen** S. Lemoine 230, J. Levine 235, E. T. Davies 384, B. Segre 385.
- Differentialgleichungen** (s. a. *Differenzenrechnung, Differenzengleichungen*; s. a. *Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten*; s. a. *Heavisidekalkül*; s. a. *Potentialtheorie*; s. a. *Spezielle Funktionen*) F. Pellegrino 204, L. Collatz ●336.
- Differentialgleichungen, gewöhnliche** (s. a. *Numerische und graphische Methoden, Differential- und Integralgleichungen*) P. Delerue 41, F. Sauter ●63, M. O. Gonzalez 65, N. G. de Bruijn 195, T. Ważewski 197, G. Scorza Dragoni 197, S. Cinquini 197, N. P. Erugin 337, R. Bellman 338.
- Algebraische Differentialgleichungen, formale Theorie** R. Garcia Araez 56.
- Differentialgleichungen im Komplexen** T. M. Cherry 61, R. Campbell 62, L. B. Robinson 196, V. A. Jakubović 196, A. Leitner and R. D. Spence 330, M. Carafa 339.
- Existenz- und Eindeutigkeitsfragen** V. G. Avokumović 60, Ph. Hartman and A. Wintner 60, A. B. Najšul' 196.
- Lineare Differentialgleichungen** F. Tricomi 39, Z. Butlewski 57, T. Ważewski 57, W. Leighton 61, T. M. Cherry 61, D. Greco 62, E. C. Titchmarsh 62, R. Campbell 62, R. Zurmühl ●149, J. Meixner 178, A. B. Najšul' 196, V. A. Jakubović 196, E. Snapper 289, C. J. Bouwkamp 330, S. Wachs 337, M. I. El'sin 337, M. Carafa 339.
- Randwertaufgaben** (s. a. *Eigenwerte und Eigenfunktionen*) V. G. Avakumović 59, 60, D. Greco 62.
- Stabilität, Verlauf der Lösungen** (s. a. *Ergodenprobleme*) N. G. Šachova 57, Z. Butlewski 57, T. Ważewski 57, J. Szarski 58, A. de Gennaro 59, Ph. Hartman and A. Wintner 60, W. Leighton 61, A. Terracini 63, A. Mychkis 63, A. Vazsonyi 292, S. J. Mason 292, M. I. El'sin 337, L. Amerio 337, F. G. Friedlander 338.
- Differentialgleichungen, partielle** (s. a. *Numerische und graphische Methoden, Differential- und Integralgleichungen*) L. Bers 53, N. Levinson 68, J. Meixner 178, M. I. Višik 198, J. Litwinišzyn 198, H. Kallmann and M. Pässler 280, E. Snapper 290, P. Germain et R. Bader 343, G. Sestini 343, W. Jost 406.
- Differentialformen, Pfaßsches Problem** (s. a. *Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten*; s. a. *Transformationsgruppen*) P. K. Raševskij 64, E. Cotton 392, A. Bilimović 392.
- Elliptische Differentialgleichungen** (s. a. *Potentialtheorie*) A. V. Pogorelov 197.
- Hyperbolische Differentialgleichungen** A. Ghizzetti 199, H. Beckert 340, L. Gårding 340, L. Amerio 341, F. Bureau 341.
- Parabolische Differentialgleichungen** (s. a. *Wärmelehre, Wärmeleitung*) C. N. Davies 67.
- Partielle Differentialgleichungen erster Ordnung** (s. a. *Transformationsgruppen*) R. Garcia Araez 56, B. Manfredi 66.
- Differentialinvarianten s. Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten.*
- Differential- und Integralrechnung** (s. a. *Mittelwerte und Ungleichungen*; s. a. *Numerische und graphische Methoden*; s. a. *Reelle Funktionen*) N. N. Luzin ●31, K. Menger 31, A. de Castro Brzezicki 32, N. Obrechhoff 33, J. L. Gammel 34, L. Gårding 150, H. W. Turnbull 150, H. Sirk ●163, P. S. Modenov and G. L. Nevjažskij ●163, P. Puig Adam ●163, G. Fubini e G. Albenga ●164, N. Bourbaki ●168, H. Bückner 171, N. Mejman 171, A. M. Rodnjanskij 172, V. S. Fedorov 178, D. V. Widder ●313, G. Valiron 316, R. L. Jefferey and C. N. Rowse 316, F. Sibirani 316, Y. Tagamlitzki 317, N. Obrechhoff 318.
- Bestimmte Integrale** R. L. Goodstein 32, W. L. C. Sargent 321.
- Differentiation und Integration gebrochener Ordnung** (s. a. *Integraltransformationen*) —.
- Differenzenrechnung** (s. a. *Annäherung reeller Funktionen, Interpolation*; s. a. *Numerische und graphische Methoden, Interpolation*) L. Rédei and T. Szele 20.

Differenzengleichungen (s. a. *Differentialgleichungen*) P. V. Krishna Iyer 85, I. Alda-nondo 194, R. Bellman 338.

Diffusion s. *Wärmelehre, Diffusion und Wärmeleitung*.

Diophantische Approximationen (s. a. *Kettenbrüche*; s. a. *Transzendenzprobleme*; s. a. *Zahlentheorie*) H. Blaney 26, H. Davenport and G. A. Rogers 26, J. W. S. Cassels 28, L. Kuipers 30, J. F. Koksma and R. Salem 31, L. J. Mordell 146, H. Davenport 163, E. Hlawka 163, A. V. Prasad 308, E. Hlawka 308, S. Hartman 312.

Diophantische Gleichungen s. *Zahlentheorie, diophantische Gleichungen*.

Direkte Infinitesimaltheorie s. *Mengentheoretische Geometrie, direkte Infinitesimalgeometrie*.

Dirichletsche Reihen (s. a. *Automorphe und Modulfunktionen*; s. a. *Fastperiodische Funktionen*) Ch.-Y. Yu 46, C. T. Rajagopal 173, O. Emersleben 283, P. T. Bateman, S. Chowla and P. Erdős 307, S. Mandelbrojt 332.

ζ -Funktionen (s. a. *Funktionenkörper, ζ -Funktionen und L-Reihen*; s. a. *Zahlkörper, analytische Hilfsmittel*) E. C. Titchmarsh 146, F. V. Atkinson 186, 187, E. Hlawka 309, D. V. Widder 353.

Divergente Reihen s. *Reihen und Folgen, Summierungsverfahren*.

Dreiecksgeometrie s. *Elementargeometrie und Konstruktionen, Dreieck*.

Dreikörperproblem, s. *Mechanik, Himmelsmechanik*.

Eigenwerte und Eigenfunktionen (s. a. *Differentialgleichungen, gewöhnliche, Randwertaufgaben*; s. a. *Integralgleichungen*; s. a. *Numerische und graphische Methoden, Differential- und Integralgleichungen, genäherte Berechnung von Eigenwerten*) O. Taussky 13, H. A. Lauwerier 41, D. Greco 62, E. C. Titchmarsh 62, C. N. Davies 67, A. Pleijel 68, R. Zurmühl 149, A. Ghizzetti 199, S.-H. Chang 201, V.-A. Kostitzin 202, C. L. Dolph 202, H. C. Lee 298, C. J. Bouwkamp 330, L. van Hove 345.

Elastizität und Plastizität —.

Elastisches Gleichgewicht (auch endliche Verzerrungen, Festigkeit) F. Schultze-Grunow 131, A. E. Green and W. Zerna 132, H. Barkhausen 245, C. Tolotti 246, F. Jung 246, V. V. Krečmer 246, S. A. Ambarzumjan 247, S. Levy 247, L. A. Galin 248, R. S. Rivlin 249, K. O. Friedrichs 249, Ju. N. Rabotnov 249, L. van Hove 345, L. Castoldi 383, W. Flügge, R. Grammel, K. Klotter, K. Marguerre and G. Mesmer 394, A. Pflüger 395, A. Signorini 395, F. Edelman 396, B. J. Aleck 396, E. Reissner 396, 397, O. Zanaboni 397, 398, 399.

Plastizität I. I. Gol'denblat 132, J. A. Jacobs 132, V. V. Sokolovskij 132, C. J. Thorne 132, R. Hill 250, D. C. Drucker 250, L. A. Galin 251, C. Torre 251, A. Winzer and G. F. Carrier 399, D. C. Drucker 399, W. Prager 400.

Rheologie —.

Schwingungen, Wellen, Akustik, Stoß R. S. Ayre, G. Ford and L. S. Jacobsen 133, W. T. Thomson 133, S. Woinowsky-Krieger 133, G. D. McCann and R. H. MacNeal 133, B. D. Tartakovskij 252, D. I. Šerman 252, I. N. Vekua 252, W. Kaplan 253, D. Graffi 400, K. Federhofer 400, 401, H. Pailloux 401, A. Charrueau 402, W. T. Thomson 402, D. Graffi 402, P. Covezzoli 403, E. Giangreco 403, G. Krall 404, C. L. Pekeris 404, A. E. Heins and H. Feshbach 404, W. Schmidt 405.

Elektrodynamik —.

Klassische Elektrontheorie (soweit nicht Elektronenoptik, Bau der Materie, Elementarteilchen) B. Finzi 414, D. Ivanenko und A. Sokolov 414, H. Hinteregger 415, T. R. Kaiser 415, A. Brunel 415.

Maxwellsche Theorie (auch Antennen, Rohrleiter) Ch. Snow 343, E. Lohr 405, A. R. Fraser and D. Shoenberg 407, G. W. Preston 407, J. Kronsbein 407, A. Liénard 408, A. Colombani 408, W. H. Wise 408, E. Ledinegg 408, C. Müller 409, G. D. Maljužinec 409, J. Brodin 410, L. de Broglie 410, G. J. Clemens 410, Th. Kahan 410, S. P. Morgan jr. 411, R. Péliissier 411, Ph. Rosen 411, E. Pinney 412, R. G. Mirimanov 412, Ch. H. Papas 412, R. King 413, R. G. Mirimanov 413, E. Roubine 413, Th. Kahan und G. Eckert 414.

Netzwerke, Technisches E. A. Guillemin 415, R. J. Duffin 415, 416, A. S. Gladwin 416.

Elektronenoptik s. *Optik, Elektronenoptik*.

Elektrostatik s. *Elektrodynamik, s. Potentialtheorie, spezielle Potentiale*.

Elementare Algebra (s. a. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten*; s. a. *Polynome und algebraische Gleichungen*) —.

Kombinatorik J. Touchard 131, F. A. Pizá 152, A. van Wijngaarden 366.

Elementargeometrie und Konstruktionen (s. a. *Analytische Geometrie*; s. a. *Darstellende Geometrie*; s. a. *Geodäsie*; s. a. *Grundlagen der Geometrie*; s. a. *Projektive Geometrie*; s. a. *Trigonometrie*) L. Siriati 4, 5, J. Touchard 131, A. Stell 222, S. Di Noi 223, G. Valiron 316.

Dreieck V. Beltrán 220, J.-M. Orts 221, M. M. Niubo de Febrer 221, C. Bonferroni 221, V. C. Cavallaro 221.

Konstruierbarkeitsfragen E. Jacobsthal 11, C. R. Rao 11.

Näherungskonstruktionen —.

Polygone und Polyeder H. Hadwiger 120, A. D. Russel 222, F. Melitón García 222, W. Fenchel 222, W. F. Kibble 222.

Reguläre Raumeinteilung (s. a. *Gruppentheorie, lineare Gruppen*; s. a. *Bau der Materie, Feste Körper, Kristalle, Metalle, Supraleitung*) C. Arf 222.

Tetraeder A. Marmion 221, N. A. Court 221, F. Melitón García 222.

Elementarkurven s. *Mengentheoretische Geometrie, geometrische Ordnungen.*

Elementarteilchen s. *Quantentheorie, Verallgemeinerungen, Theorie der Elementarteilchen.*

Elementarteiler s. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, Matrizen.*

Eliminationstheorie s. *Polynome und algebraische Gleichungen, Eliminationstheorie.*

Elliptische Differentialgleichungen s. *Differentialgleichungen, partielle, elliptische Differentialgleichungen.*

Elliptische Funktionen s. *Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale, elliptische Funktionen.*

Ergodenprobleme (s. a. *Differentialgeometrie, geodätische Linien*; s. a. *Differentialgleichungen, gewöhnliche, Stabilität, Verlauf der Lösungen*; s. a. *Funktionalanalysis, Operatoren*) R. Doss 55, A. Dvoretzky, P. Erdős and S. Kakutani 90, P. R. Halmos 205, 355.

Fakultätenreihen (s. a. *Differenzenrechnung*) —.

Farbenprobleme s. *Topologie, Graphen, Farbenprobleme.*

Fastperiodische Funktionen (s. a. *Dirichletsche Reihen*; s. a. *Verteilungsfunktionen*) S. Cinquini ● 53, E. Følner 54, H. Bohr 54, R. Doss 55, B. Levin 55, S. Hartman 56.

Fehlerrechnung s. *Statistik, Fehlerrechnung, Ausgleichung.*

Fermatsche Vermutung s. *Zahlentheorie, Fermatsche Vermutung.*

Finanzmathematik (s. a. *Versicherungsmathematik*; s. a. *Wirtschaftsmathematik*) G. Ottaviani 98, J. Loisel 99, B. de Finetti ● 218, F. P. Cantelli 219.

Finslersche Räume s. *Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche und Cartansche Räume.*

Formen s. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, Formen und Invarianten*; s. *Zahlentheorie, arithmetische Theorie der Formen*; s. *Zahlkörper, Formen.*

Fourierintegrale s. *Integraltransformationen, Fourierintegrale.*

Fourierreihen (s. a. *Annäherung reeller Funktionen, Orthogonalsysteme und -entwicklungen*; s. a. *Numerische und graphische Methoden, harmonische Analyse*) G. L. Lunc 5, M. Zamansky 37, A. M. Winslow 37, O. Szász 37, S. Bochner and K. Chandrasekharan 38, R. P. Boas jr. 38, R. E. Edwards 79, A. C. Offord 146, I. I. Ibragimoff 184, J. Favard 204, W. Rogosinski ● 319, A. Denjoy ● 319, D. Dugué 331, R. P. Boas 332, D. B. Ames 351.

Summabilitätstheorie Ch.-T. Loo 38, A. Rényi 321, W. L. C. Sargent 321, A. Wintner 322, S. Nikol'skij 322.

Trigonometrische Polynome M. Zamansky 36, K. K. Mardžanišvili 305, I. M. Vinogradov 305.

Funktionalanalysis (s. a. *Ergodenprobleme*; s. a. *Heavisidekalkül*; s. a. *Integralgleichungen*; s. a. *Integraltransformationen*; s. a. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, Markoffsche Ketten*) E. Følner 54, M. A. Najmark 77, F. M. Stewart 313, N. Bourbaki ● 386.

Funktionale M. Brelot 69, O. M. Nikodým 76, A. Alexiewicz 173, F. Pellegrino 204, M. Carafa 339, R. H. Cameron and W. T. Martin 348, H. Yamabe 362, M. Morse and W. Transue 363, M. Eidelheit 363.

Funktionalgleichungen H. Bagchi and Phatik Chand Chatterji 43, N. G. de Bruijn 195, L. B. Robinson 196, H. Bagchi and N. Chakrabarti 330, R. Bellman 338.

Lineare und Funktionenräume S. Mazur et W. Orlicz 78, V. Ja. Kozlov 78, G. Köthe 79, R. E. Edwards 79, J. Favard 204, I. E. Segal 205, P. R. Halmos 205, H. Cartan 342, P. R. Halmos 355, N. Vilenkin 356, J. Dixmier 357, 358, A. C. Zaenen 360, H. Yamabe 362, M. Morse and W. Transue 363, A. Dvoretzky and C. A. Rogers 363, J. Tola Pasquel and C. Abuauad 364.

Operatoren F. K. Ivanov 73, E. A. Coddington 77, G. W. Mackey 77, M. I. Višik 198, P. E. Halmos 355, G. Herglotz 356, G. Julia 357, M. G. Fage 357, J. Dixmier 357, 358, E. Hille 359, S. G. Michlin 361, E. S. Citlanadze 361, M. I. Višik 362.

Unendliche lineare Gleichungssysteme (s. a. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, Infinitesimalkalkül der Matrizen*) O. Taussky 13, I. M. Sheffer 75, M. Eidelheit 363.

Funktionalgleichungen s. Funktionalanalysis, Funktionalgleichungen.

Funktionen, spezielle s. Spezielle Funktionen.

Funktionenkörper (*s. a. Abstrakte Algebra, Körper; s. a. Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale*) A. Weil ●160, D. G. Northcott 301.

Abelsche Funktionen C. L. Siegel ●50.

ζ-Funktionen und L-Reihen (*s. a. Dirichletsche Reihen, ζ-Funktionen*) —.

Korrespondenzen (*s. a. Algebraische Geometrie, Korrespondenzen*) —.

Funktionenräume s. Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume.

Funktionentheorie (*s. a. Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale; s. a. Differentialgleichungen, gewöhnliche, Differentialgleichungen im Komplexen; s. a. Integraltransformationen; s. a. Mittelwerte und Ungleichungen; s. a. Potentialtheorie; s. a. Spezielle Funktionen*) B. A. Fuks und B. V. Šabat ●43, R. L. Goodstein 43, A. J. Macintyre und W. W. Rogosinski 45, R. E. Edwards 79, C. E. Dieulefait 178, V. S. Fedorov 178, Ja. L. Geronimus 182, G. M. Goluzin 190, S. P. Mergeljan 324, E. M. Wright and B. G. Yates 324, R. P. Boas 332, S. Mandelbrojt 332, R. Breusch 334.

Algebroiden N. Baganas 193.

Analytische Fortsetzung, Singularitäten, Überkonvergenz C. E. Dieulefait 178, N. N. Luzin 181, L. Tchakaloff 331, L. Ilieff 332.

Analytische Funktionen mehrerer Veränderlichen C. L. Siegel ●50, S. Bergmann ●51, ●52, K. Oka 52, W. Nef 52, H. Hermes und E. Peschl 194, W. Rothstein 335, S. Cherubino 336.

Beschränkte und beschränktartige Funktionen, Funktionen mit positivem Realteil L. Carleson ●47, H. Grunsky 48, A. Pleijel 318.

Ganze Funktionen G. Pólya 44, M. M. Džrbašjan 45, R. P. Boas jr., R. C. Buck and P. Erdős 46, Ch.-Y. Yu 46, N. Mejman 171, S. N. Bernštejn 176, N. N. Mejman 182, 183, A. F. Leont'ev 183, J. Korevaar 183, 184, I. I. Ibragimov 185, I. F. Lochin 185, B. Levin 186, N. I. Achiezer 186, L. Tchakaloff 331.

Interpolation im Komplexen A. J. Macintyre and W. W. Rogosinski 45, N. S. Štejnberg 46, A. F. Leont'ev 183, J. Korevaar 184, I. I. Ibragimov 184, 185, I. F. Lochin 185, N. I. Achiezer 186.

Konforme Abbildung A. Rényi 48, P. Mullender 49, J. A. Jenkins 49, A. Andreotti 49, I. E. Bazilevič 187, G. M. Goluzin 188, I. M. Milin und N. A. Lebedev 188, G. Alenitzyn 189, A. C. Schaeffer and D. C. Spencer 189, P. Matildi 192, A. Papon 192.

Konforme Abbildung, Spezielles —.

Maximumprinzip und Verallgemeinerungen, harmonische Maßtheorie (*s. a. Potentialtheorie, harmonisches Maß, Kapazitätskonstante*) L. Carleson ●47, M. Parreau 50, R. Nevanlinna 50, M. Heins 191, R. Nevanlinna 191.

Meromorphe Funktionen W. J. Thron 46, L. Carleson ●47.

Normalscharen, Iterationen, p -wertige Funktionen A. Dvoretzky 180, G. Alenitzyn 189.

Nullstellen analytischer Funktionen (*s. a. Polynome und algebraische Gleichungen, Lage der Nullstellen*) W. Brödel 43, G. Pólya 44, K. Oka 52, A. Dvoretzky 180, N. N. Mejman 182, 183, J. Korevaar 183, L. Tchakaloff 331, H. Rådström 331, A. Mathéev 334.

Potenzreihen und andere Entwicklungen analytischer Funktionen (*s. a. Dirichletsche Reihen; s. a. Fakultätenreihen; s. a. Reihen und Folgen*) H. Kneser 39, G. Pólya 44, M. M. Džrbašjan 45, W. J. Thron 46, G. Szekeres 179, A. Dvoretzky 180, N. N. Luzin 181, I. I. Ibragimov 184, G. M. Goluzin 187, I. E. Bazilevič 187, L. Iliev 189, M. Kac 305, N. M. Korobov 311, L. Tchakaloff 331, H. Rådström 331, D. Dugué 331, L. Ilieff 332, P. Tortorici 347.

Quasi-, pseudokonforme Abbildung S. Bergmann ●51, W. Nef 52.

Ränderzuordnung A. C. Schaeffer and D. C. Spencer 189.

Randwertaufgaben S. Bergmann ●51, L. G. Magnaradze 334, F. D. Gachov 335.

Riemannsche Flächen (*s. a. Topologie, Überlagerungsflächen*) H. Hornich 49, 50, M. Parreau 50, R. Nevanlinna 50, 191, P. Matildi 192.

Schlichte Funktionen A. Rényi 48, P. Mullender 49, G. M. Goluzin 187, I. E. Bazilevič 187, G. M. Goluzin 188, I. M. Milin und N. A. Lebedev 188, L. Iliev 189, G. Alenitzyn 189, A. C. Schaeffer and H. C. Spencer 189.

Verallgemeinerungen (*s. a. Abstrakte Algebra, Algebren*) L. Bers 53, F. Pellegrino 204, S. Cherubino 336, A. Krisztin 336, R. Fueter 336.

Wertverteilung L. Carleson ●47, L. Ahlfors and M. Heins 47, J. Korevaar 183, I. I. Ibragimov 184, N. I. Achiezer 186, Y. Matsumura 191, N. Baganas 193.

- Galoisfelder** s. *Abstrakte Algebra, Körper*.
- Galoissche Theorie** s. *Funktionenkörper*; s. *Polynome und algebraische Gleichungen, klassische Galoissche Theorie*; s. *Zahlkörper, Klassenkörper*.
- Gammafunktion** s. *Spezielle Funktionen, Gammafunktion*.
- Ganze Funktionen** s. *Funktionentheorie, ganze Funktionen*.
- Gasentladung** s. *Bau der Materie, Gase (kinetische Theorie, Gasentladungen)*.
- Geodäsie** H. Voderberg 121, A. Marussi 122, K. Ledersteiger 240, F. Hopfner 242.
- Kartographie** (s. a. *Differentialgeometrie, Flächentheorie*) —.
- Navigation, Ortung** (s. a. *Darstellende Geometrie, Photogrammetrie*; s. a. *Trigonometrie, sphärische Trigonometrie*) —.
- Netzausgleichung** (s. a. *Statistik, Fehlerrechnung, Ausgleichung*) —.
- Geometrie, allgemeine metrische** s. *Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie*.
- Geometrie der Zahlen** s. *Diophantische Approximationen*; s. *Zahlentheorie, Geometrie der Zahlen*; s. *Zahlentheorie, Gitterpunktsanzahlen*.
- Geometrische Optik** s. *Optik, geometrische Optik*.
- Geometrische Wahrscheinlichkeiten** s. *Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten*.
- Geophysik** s. *Astronomie, Astrophysik, Geophysik*.
- Geschichte der Astronomie** —.
- Geschichte der Mathematik** H. Bohr 4, F. A. Willers ●145.
- Altertum und Mittelalter** H. C. Schepler 1, K. Reidemeister ●2, J. Hjelmslev 2, L. Tabuenca Orallo 3, T. García Tranque 145, J. Rodero 145, J. Vernet und J. J. de Orús 145.
- Biographisches** B. Giannelli 3, J. E. Hofmann 3, H. W. Turnbull ●4, G. L. Lunc 5, S. N. Bernstejn zum 70. Geburtstag 5, L. Brusotti 5, S. Cini 5, E. C. Titchmarsh 145, L. S. Bosanquet 145, F. Smithies 145, L. J. Mordell 146, A. E. Ingham 146, H. Davenport 146, E. C. Titchmarsh 146, R. Rado 146, A. C. Offord 146, H. Bernard-Maitre 146, F. A. Willers 146, P. Ja. Polubarinova-Kočina 146, N. N. Lusin zum Gedächtnis 146, R. Godeau 146, R. C. Archibald 146, T. A. Sarymsakov 146, R. G. D. Allen 146, G. Sansone 146, B. N. Delone zum 60. Geburtstag 146, V. L. Gončarov 146, F. A. Willers 146.
- Indien, Ostasien und Maya** L. Satterthwaite jr. ●1.
- Neuere Zeit** B. Giannelli 3, J. E. Hofmann 3, H. W. Turnbull ●4, P. Sergescu ●4, L. Siriati 4, 5, F. I. Frankl 145, W. Lorey 145.
- Geschichte der Physik** A. Koyré 4, R. Hooykaas 4, M. Fierz 4, F. I. Frankl 145.
- Gewebegeometrie** —.
- Gezeiten** s. *Hydrodynamik*; s. *Astronomie, Astrophysik, Geophysik, Geophysik*.
- Gitterpunkte** s. *Zahlentheorie; Geometrie der Zahlen*; s. *Zahlentheorie, Gitterpunktsanzahlen*.
- Gleichgewichtsfiguren** s. *Hydrodynamik, Gleichgewichtsfiguren, Kapillarität*.
- Gleichungen, algebraische** s. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten*; s. *Numerische und graphische Methoden, Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen*; s. *Polynome und algebraische Gleichungen*.
- Gleichungen, diophantische** s. *Zahlentheorie, diophantische Gleichungen*.
- Graphen** s. *Topologie, Graphen, Farbenprobleme*.
- Graphische Statik** s. *Darstellende Geometrie, graphische Statik*.
- Gravitationstheorie** s. *Relativitätstheorie, Gravitationstheorie; Milnesche Theorie*.
- Greensche Funktion** s. *Differentialgleichungen, partielle*; s. *Potentialtheorie, spezielle Potentiale*.
- Grundlagen der Analysis** (s. a. *Intuitionismus*; s. a. *Mengenlehre, Grundlagen*) W. Lietzmann ●5, N. I. Kavan 165, J. Tola Pasquel und C. Abuaud 364.
- Grundlagen der Geometrie** (s. a. *Abstrakte Algebra, Verbände*; s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen, Konstruierbarkeitsfragen*; s. a. *Mengentheoretische Geometrie*; s. a. *Nichteuklidische Geometrie*; s. a. *Projektive Geometrie*) J. Hjelmslev 2, W. Lietzmann ●5, N. V. Efimov ●100, C. Tibiletti 101, E. Sperner 101, M. F. B. Stauder 118.
- Grundlagen der projektiven Geometrie** P. Libois 101, N. Dequoy 101, M. F. B. Stauder 118.
- Kontinuierliche Geometrien** —.
- Grundlagen der Mathematik** s. *Grundlagen der Analysis*; s. *Grundlagen der Geometrie*; s. *Logik*; s. *Mengenlehre, Grundlagen*; s. *Philosophie der Mathematik*.
- Gruppentheorie** (s. a. *Abstrakte Algebra*) V. I. Smirnov ●148, L. Baumgartner ●153, T. Michiura 293, S. Sato 293, M. Takahasi 293, R. Baer 294, M. Villa 374.
- Abelsche Gruppen** E. Følner 54, E. Snapper 289, 290, R. Baer 294.
- Darstellungstheorie** G. W. Mackey 77, G. de B. Robinson 154, 155, R. A. Staal 155, G. Racah 156, Harish-Chandra 157, H. Zassenhaus 295, J. Courtois 296.
- Endliche Gruppen** J. Szep 153, S. Piccard 153, C. A. Čunichin 154, K. Prachar 292, Ju. A. Gol'fand 294, S. Piccard 295.

Kontinuierliche Gruppen (s. a. *Transformationsgruppen*) —.

Liesche Gruppen (s. a. *Transformationsgruppen*) J.-P. Serre 127, G. Racah 156, J. de Siebenthal 156, A. Borel 156, Harish-Chandra 157, J. Rezek 237, F. Wever 299, H.-Ch. Wang 390.

Lineare Gruppen (s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen, reguläre Raumeinteilung; s. a. Automorphe und Modulfunktionen; s. a. Bau der Materie, Struktur und mechanische Eigenschaften fester Körper* C. L. Siegel ●50, J. Courtois 296.

Topologische Gruppen, Metrisierung (s. a. *Topologische Algebra*) E. Følner 54, G. W. Mackey 77, A. Borel 156, I. E. Segal 205, H. M. Schaerf 355, N. Vilenkin 357, M. K. Fort jr. 390.

Verallgemeinerungen A. Robinson 153, K. Prachar 292, K. Murata 293, Y. Utumi 293, E. Hille 359.

Halbgruppen s. Gruppentheorie, Verallgemeinerungen.

Harmonische Analyse s. Numerische und graphische Methoden, harmonische Analyse.

Harmonische Funktionen s. Potentialtheorie.

Harmonisches Maß s. Funktionentheorie, Maximumprinzip und Verallgemeinerungen, harmonische Maßtheorie; s. Potentialtheorie, harmonisches Maß, Kapazitätskonstante.

Heavisidekalkül (s. a. *Integraltransformationen, Laplaceintegrale*) F. Pellegrino 204.

Hilbertscher Raum s. Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume.

Himmelsmechanik s. Mechanik, Himmelsmechanik.

Höhenstrahlung s. Kernphysik, Höhenstrahlung.

Hydraulik s. Hydrodynamik, Hydraulik, Technisches.

Hydrodynamik J. H. Dinnel ●134, R. Prim and C. Truesdell 134, F. I. Frankl 145.

Gleichgewichtsfiguren, Kapillarität P. A. M. Dirac 141, Ch. Prasad 253.

Hydraulik, Technisches G. Vedeler 81, K. I. Šal'nev 255.

Kompressible Flüssigkeiten C. Truesdell 134, J. Ginzel 135, St. Bergman 135, W. R. Sears 136, I. Opatowski 137, St. Bergman and B. Epstein 137, Y. H. Kuo 137, C. Ferrari 137, E. A. Krasil'shikova 259, A. L. Kljačkin 259, V. V. Sokolovskij 259, I. Imai and H. Hasimoto 260, K. P. Stanjukovic 260, H. C. Levey 260, A. M. Binnie 261, Th. von Kármán 261, M. Ray 262, S. F. Shen 262, L. Beskin 263, R. C. Roberts 263, P. I. Kuznecov 264.

Reibende, inkompressible Flüssigkeiten, ohne Turbulenz C. Truesdell 134, J. Ginzel 135, A. M. Fajnzil'ber 257, R. Berker 258, C. N. Davies 258, H. Hausenblas 258, G. H. Wannier 258, V. A. Borodin and Ju. F. Ditjakin 258.

Reibungsfreie, inkompressible Flüssigkeiten D. Gilbarg 134, G. Supino 134, J. B. Kelley 253, Ja. R. Berman 253, S. Vladimírsky 254, W. Kaufmann 254, A. Weinstein 254.

Turbulenz C. Ferrari 134, S. Chandrasekhar 255, Th. von Kármán and C. C. Lin 255, G. K. Batchelor 256, G. K. Batchelor and A. A. Townsend 256, A. M. Jaglom 257, G. I. Taylor and G. K. Batchelor 257.

Wellen in Flüssigkeiten und Gasen V. A. Borodin and Ju. F. Ditjakin 258, T. Y. Thomas 264, H.-S. Tsien 264, G. Taylor 264.

Hyperbolische Differentialgleichungen s. Differentialgleichungen, partielle, hyperbolische Differentialgleichungen.

Hypergeometrische Funktionen s. Spezielle Funktionen, hypergeometrische Funktionen.

Hyperkomplexe Systeme s. Abstrakte Algebra, Algebren; s. Algebraische Geometrie, Verallgemeinerungen.

Idealtheorie s. Abstrakte Algebra, Idealtheorie; s. Zahlkörper, Idealtheorie.

Integraldarstellungen s. Integraltransformationen; s. Spezielle Funktionen.

Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten (s. a. *Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten; s. a. Konvexe Gebilde*) C. Mack 209, P. Buzano 237, J. Rezek 237.

Integralgleichungen (s. a. *Eigenwerte und Eigenfunktionen; s. a. Funktionalanalysis; s. a. Integraltransformationen; s. a. Numerische und graphische Methoden, Differential- und Integralgleichungen*) J. W. Miles 73, F. Smithies 145, V.-A. Kostitzin 202, N. Levinson 215.

Integro-Differentialgleichungen K. Jaekel 200.

Lineare Integralgleichungen D. Greco 62, K. Jaekel 200, T. A. Sarymsakov 200, S.-H. Chang 201, A. C. Zaanaen 360.

Nichtlineare Integralgleichungen C. L. Dolph 202, R. H. Cameron and W. T. Martin 348.

Singuläre Integralgleichungen —.

- Spezielle Integralgleichungen** F. Tricomi 39, H. Shanker 42, P. Tortorici 347, J. Heinhold 349.
- Integralinvarianten** s. *Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten.*
- Integraltransformationen** (s. a. *Funktionalanalysis; s. a. Integralgleichungen; s. a. Reihen und Folgen, Reihentransformationen*) G. L. Lunc 5, P. Delerue 41, C. J. Tranter 74, A. Mambriani 172, I. J. Schoenberg 203, S. K. Bose 349, 350, R. S. Varma 351, D. V. Widder 353, A. P. Guinand 354.
- Fourierintegrale** (s. a. *Verteilungsfunktionen*) V. K. Ivanov 73, I. E. Segal 205, J. Heinhold 349, J. L. B. Cooper 352, T. Kakehashi 353.
- Laplaceintegrale** (s. a. *Heavisidekalkül*) I. J. Schoenberg et A. Whitney 33, V. Vodička 203, H. Kallmann und M. Pässler 280, M. R. Šura-Bura 328, L. Amerio 341, G. Sestini 343, S. K. Bose 349, 350, D. B. Ames 351, B. Gross 351, R. S. Varma 351.
- Umkehrsätze** D. B. Ames 351, B. Gross 351, J. L. B. Cooper 352, S. Mandelbrojt et S. Agmon 352.
- Interpolation** s. *Annäherung reeller Funktionen, Interpolation; s. Funktionentheorie, Interpolation im Komplexen; s. Numerische und graphische Methoden, Interpolation.*
- Intuitionismus** (s. a. *Grundlagen der Analysis*) P. Destouches-Février 8, F. B. Fitch 8, N. Dequoy 101, W. Peremans 147, W. Ackermann 147.
- Invariantentheorie** (s. a. *Differentialgeometrie, Tensorrechnung; s. a. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, Formen und Invarianten*) O. E. Glenn 151, H. W. Turnbull 290, J. A. Todd 374.
- Differential- und Integralinvarianten** (s. a. *Differentialgleichungen, partielle, Differentialformen, Pfaffsches Problem; s. a. Gruppentheorie, kontinuierliche Gruppen; s. a. Integralgeometrie*) —.
- Irrationalzahlen** s. *Transzendenzprobleme.*
- Irreduzibilitätsfragen** s. *Polynome und algebraische Gleichungen, Irreduzibilitätsfragen.*
- Isoperimetrisches Problem** s. *Konvexe Gebilde, isoperimetrisches Problem.*
- Kapazitätskonstante** s. *Potentialtheorie, harmonisches Maß, Kapazitätskonstante.*
- Kapillarität** s. *Hydrodynamik, Gleichgewichtsfiguren, Kapillarität.*
- Kernphysik** —.
- Höhenstrahlung** —.
- Mesonentheorie** J. G. Valatin 271, S. Borowitz and W. Kohn 272, E. Fermi and C. N. Yang 273, H. J. Bhabha 273, S. M. Dancoff 273, H. A. S. Eriksson 274, C. Marty et J. Prentki 274, C. Marty 274, N. Symonds 274, J. Steinberger 275, P. Urban 275, 276, L. Michel 276, C. B. van Wyk 276, J. Schwinger 277, K. A. Brueckner and K. M. Watson 279.
- Sonstiges (Kernmodelle, β -Zerfall, Neutronendiffusion)** R. Bouchez, S. R. de Groot, R. Wataf et H. A. Tolhoek 277, S. R. de Groot et H. A. Tolhoek 277, I. Feister 277, M. Goepfert-Mayer 278, R. Huby 278, L. Goldstein, D. Sweeney and M. Goldstein 282.
- Stoß, Streuung, Strahlung** D. S. Ling jr. and D. L. Falkoff 276, J. S. Levinger and H. A. Bethe 276, C. H. Blanchard, R. Avery and R. G. Sachs 277, K. A. Brueckner and K. M. Watson 279, J. Heidmann 279, R. Thomas 280, C. O. Ceallaigh 280.
- Kettenbrüche** (s. a. *Diophantische Approximationen; s. a. Reihen und Folgen; s. a. Verteilungsfunktionen, Momentenproblem*) M. David 157.
- Kinematik** (s. a. *Darstellende Geometrie; s. a. Differentialgeometrie; s. a. Mechanik*) F. Fabricius-Bjerre 102, L. Biran 112, O. Bottema 112, K. Hain 228, C. A. Tracukle 228, W. Bauersfeld 229.
- Kinetische Theorie der Materie** s. *Bau der Materie.*
- Klassenkörper** s. *Funktionenkörper; s. Zahlkörper, Klassenkörper.*
- Klassische theoretische Physik** (s. a. *Elastizität und Plastizität; s. a. Elektrodynamik; s. a. Hydrodynamik; s. a. Mechanik; s. a. Optik; s. a. Relativitätstheorie; s. a. Wärmelehre*) —.
- Kombinatorik** s. *Elementare Algebra, Kombinatorik.*
- Kombinatorische Topologie** s. *Topologie, Komplexe und Polyeder.*
- Komplexe Multiplikation** s. *Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale, elliptische Funktionen.*
- Konfigurationen** s. *Projektive Geometrie, Konfigurationen.*
- Konforme Abbildung** s. *Funktionentheorie, konforme Abbildung.*
- Konstruktionen** s. *Elementargeometrie und Konstruktionen.*
- Kontinua endlicher Ordnung** s. *Algebraische Geometrie, reelle algebraische Gebilde; s. Konvexe Gebilde; s. Mengentheoretische Geometrie, geometrische Ordnungen.*

Kontinuierliche Geometrien s. Grundlagen der Geometrie, kontinuierliche Geometrien.
Kontinuierliche Gruppen s. Gruppentheorie, kontinuierliche Gruppen; s. Transformationsgruppen.

Konvergenz im Mittel s. Annäherung reeller Funktionen, Annäherung im Mittel.
Konvexe Funktionen s. Mittelwerte und Ungleichungen; s. reelle Funktionen, konvexe Funktionen.

Konvexe Gebilde (*s. a. Differentialgeometrie, relative Differentialgeometrie; s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen, reguläre Raumeinteilung; s. a. Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten; s. a. Mengentheoretische Geometrie, geometrische Ordnungen*) L. Fejes Tóth 29, Th. Schneider 30, H. Schüler 30, R. H. Bing 117, E. Moise 118, M. Biernacki 119, S. Verblunsky 119, A. Marchaud 120, H. Hadwiger 120, W. Fenchel 222, H. Rademacher and I. J. Schoenberg 237, E. Schmidt 238, E. Hlawka 309, K. Mahler 310, C. A. Rogers 311, A. Dvoretzky and C. A. Rogers 363, A. D. Aleksandrov 379.

Brunn-Minkowskische Ungleichungen —.

Isoperimetrisches Problem L. Berwald 120, P. Buzano 237.

Körper s. Abstrakte Algebra, Körper; s. Funktionenkörper; s. Zahlkörper.

Korrelationstheorie s. Statistik, Korrelationstheorie.

Kosmogonie und Kosmologie s. Astronomie, Astrophysik, Geophysik, Kosmogonie und Kosmologie.

Kreis- und Kugelgeometrie s. Analytische Geometrie; s. Differentialgeometrie, konforme Differentialgeometrie, Kreis- und Kugelgeometrie.

Kristalle s. Bau der Materie, Struktur und mechanische Eigenschaften fester Körper; s. Elementargeometrie und Konstruktionen, reguläre Raumeinteilungen.

Kugelfunktionen s. Spezielle Funktionen, Kugelfunktionen und Verwandtes.

Kurven s. Algebraische Geometrie, Kurven; s. Analytische Geometrie, Kurven höherer Ordnung; s. Differentialgeometrie, Kurven; s. Mengentheoretische Geometrie; s. Topologie, Topologie der Kontinua, Kurven.

Laplaceintegrale s. Integraltransformationen, Laplaceintegrale.

Lebesguesches Integral s. Reelle Funktionen, Integration und Maßtheorie.

Legendresche Funktionen s. Spezielle Funktionen, Kugelfunktionen und Verwandtes.

Limitierungsverfahren s. Reihen und Folgen, Summierungsverfahren.

Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten (*s. a. Abstrakte Algebra; s. a. Analytische Geometrie, lineare und quadratische Gebilde, s. a. Elementare Algebra, s. a. Gruppentheorie, lineare Gruppen; s. a. Projektive Geometrie*) V. I. Smirnov ●148, G. Fubini e G. Albenga ●164.

Determinanten E. Jacobsthal 12, I. A. Barnett and C. W. Mendel 12, O. Taussky 13, H. Schwerdtfeger 13, M. Parodi 13, R. Gouarné 14, S. Dwinas 91, L. Gårding 150, H. W. Turnbull 150, A. Schwartz and J. S. de Wet 150, F. A. Lewis 151, D. S. Mitrinovich 289, A. Császár 290, T. Szele 290, M. Parodi 291.

Formen und Invarianten O. E. Glenn 151, E. Snapper 289, A. Császár 290, T. Szele 290, H. W. Turnbull 290, Št. Schwarz 292.

Infinitesimalrechnung der Matrizen (*s. a. Differentialgleichungen, gewöhnliche Differentialgleichungen im Komplexen; s. a. Funktionalanalysis, unendliche lineare Gleichungssysteme*) —.

Lineare Gleichungen und Ungleichungen (*s. a. Mittelwerte und Ungleichungen; s. a. Numerische und graphische Methoden, Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen*) R. Gouarné 14, H. Sircar 14, E. Snapper 289, 290, A. R. Sprega 364.

Matrizen O. Taussky 13, H. Schwerdtfeger 13, R. Gouarné 14, C. C. MacDuffee 14, I. Kaplansky 19, R. Zurmühl ●149, E. Snapper 289, 290, H. C. Lee 298, A. R. Sprega 364, P. Stein and R. L. Rosenbergs 365.

Substitutionen —.

Lineare Räume s. Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume.

Liniengeometrie s. Differentialgeometrie, Liniengeometrie; s. Projektive Geometrie, Liniengeometrie.

Logik (*s. a. Abstrakte Algebra, Verbände; s. a. Intuitionismus; s. a. Philosophie der Mathematik*) W. Lietzmann ●5, H. Feigl and W. Sellars ●6, Y. Bar-Hillel 6, A. F. Smullyan 6, T.-H. Hoo 6, J. B. Rosser and A. R. Turquette 7, S. Halldén 8, E. Stenius 8, P. Destouches-Février 8, F. B. Fitch 8, E. Marczewski 123, L. O. Kattsoff 147, W. Peremans 147, W. Ackermann 147, K. Schütte 148, H. Wang 165, P. Dubreil 166, P. Jordan 296.

Beweistheorie Th. Skolem 7, A. A. Markov 7, G. Bergmann 7, S. Halldén 7.

Magische Quadrate s. *Zahlentheorie, magische Quadrate.*

Magnetismus s. *Elektrodynamik; s. Bau der Materie.*

Maßtheorie s. *Gruppentheorie, topologische Gruppen, Metrisierung; s. Reelle Funktionen, Integrations- und Maßtheorie.*

Matrizen s. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten.*

Mechanik (s. a. *Darstellende Geometrie, graphische Statik; s. a. Differentialgleichungen, gewöhnliche, Stabilität, Verlauf der Lösungen; s. a. Elastizität und Plastizität; s. a. Ergodenprobleme; s. a. Hydrodynamik; s. a. Kinematik; s. a. Relativitätstheorie*) G. Hamel ●243.

Ballistik —.

Himmelsmechanik A. D. Bilimović 246.

Punktmechanik E. Kasner and J. de Cicco 63, J. de Cicco 244, I. S. Aržanyč 244, E. A. Barbašin 244, C. Agostinelli 245, A. Bilimović 392, É. Cotton 392, H. Pailloux 393, G. Giorgi 393.

Schwingungen und Stabilität H. Tietze 112, H. Barkhausen ●245, W. Th. Tyrell ●245, K. Klotter 245, N. N. Bautin 245, P.-L. Dubois-Violette 246, N. A. Zelezcov 393, B. Fogagnolo Massaglia 394, Ju. Dolgolenko 394.

Starrer Körper L. Biran 112, H. Tietze 112, C. Tolotti 245.

Mehrkörperproblem s. *Mechanik, Himmelsmechanik.*

Mengenlehre (s. a. *Reelle Funktionen; s. a. Topologie*) O. M. Nikodým 76, E. Marczewski 123, P. Dubreil 166, A. A. Ljapunov 166, E. J. McShane 167, N. Cuesta 167, E. T. Bell 296.

Grundlagen A. A. Markov 7, H. Wang 165.

Punktmengen (s. a. *Mengentheoretische Geometrie; s. a. Potentialtheorie, harmonisches Maß, Kapazitätskonstante*) R. H. Bing 117, E. E. Moise 118, A. Denjoy 124, C. A. Hayes jr. and A. P. Morse 169, A. M. Rodnjanskij 172, K. Iseki 172, H. Rademacher and I. J. Schoenberg 237, G. Scorza Dragoni 390.

Mengentheoretische Geometrie (s. a. *Differentialgeometrie; s. a. Mengenlehre, Punktmengen; s. a. Topologie*) M. Biernacki 119.

Allgemeine metrische Geometrie R. H. Bing 117, E. E. Moise 118, M. F. B. Stauder 118, St. Golab 387.

Direkte Infinitesimalgeometrie J. Mirguet 118.

Geometrische Ordnungen (s. a. *Algebraische Geometrie, reelle algebraische Gebilde; s. a. Konvexe Körper*) O. Haupt 119, 236.

Meromorphe Funktionen s. *Funktionentheorie, meromorphe Funktionen.*

Metalltheorie s. *Bau der Materie.*

Metrische Geometrie, allgemeine s. *Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche und Cartansche Räume; s. Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie; s. Topologie, topologische und metrische Räume.*

Metrische Räume s. *Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume; s. Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie; s. Topologie, topologische und metrische Räume.*

Minimalflächen s. *Differentialgeometrie, Minimalflächen; s. Variationsrechnung, Plateausches Problem.*

Mittelwerte und Ungleichungen (s. a. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, lineare Gleichungen und Ungleichungen; s. a. Reihen und Folgen, Summierungsverfahren; s. a. Statistik, Momente und Mittelwerte*) N. Kritikos 34, S. K. Basu 35, 36, J. B. Diaz and A. Weinstein 71, R. Rado 146, H. Bückner 171, E. Cambi 176, J. Aczél ●317, A. Pleijel 318, S. H. Hilding 318, N. Obrechhoff 318, A. Chimenti 318, J. G. Mikusiński 319, L. Sobrero 342, M. Eidelheit 363.

Modulformen s. *Automorphe und Modulfunktionen, automorphe und Modulformen.*

Modulfunktionen s. *Automorphe und Modulfunktionen.*

Momentenproblem s. *Verteilungsfunktionen, Momentenproblem.*

Nationalökonomie s. *Finanzmathematik; s. Wirtschaftsmathematik.*

Netzschaltungen s. *Elektrodynamik, Netzwerke, Technisches.*

Nichteuklidische Geometrie (s. a. *Grundlagen der Geometrie; s. a. Projektive Geometrie, Maßbestimmung*) F. Schilling 101, 102, N. M. Nestorovič 102, M. V. Giršovič 102, S. Timpanaro 102, E. Schmidt 238, W. Wunderlich 239, A. D. Aleksandrov 379

n-Körperproblem s. *Mechanik, Himmelsmechanik*

Nomographie s. *Numerische und graphische Methoden, Nomographie.*

Normalfamilien s. *Funktionentheorie, Normalscharen.*

Nullstellen analytischer Funktionen s. *Funktionentheorie, Nullstellen analytischer Funktionen.*

Nullstellen von Polynomen s. *Polynome und algebraische Gleichungen, Lage der Nullstellen.*

- Numerische und graphische Methoden** (*s. a. Differenzenrechnung; s. a. Statistik, Fehlerrechnung, Ausgleichung*) A. Walther 80, V. di Berardino e P. Frandi 205, F. Jung 246, P. G. Guest 365, P. Lorenz 365, P. Vernotte 365.
- Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen** E. Bodewig 80, V. Rodriguez 80, P. G. Hoel and D. D. Wall 80, P. A. Samuelson 81, S.-N. Lin 81, A. Gonzalez del Valle und J. A. Gomez Garcia 83, R. Zurmühl ●149, F. V. Waugh 220, P. Stein and R. L. Rosenberg 365.
- Differential- und Integralgleichungen, genäherte Berechnung von Eigenwerten** (*s. a. Eigenwerte und Eigenfunktionen*) R. Gouarné 14, J. B. Diaz and A. Weinstein 71, G. Vedeler 81, D. R. Hartree 206, A. Leitner and R. D. Spence 330, C. J. Bouwkamp 330, L. Sobrero 342, L. Malavard et J. Boscher 366.
- Differentiation und Integration** (*s. a. Annäherung reeller Funktionen, Quadraturformeln*) E. Cambi 176, G. Rabbeno 365.
- Harmonische Analyse** (*s. a. Fourierreihen, trigonometrische Polynome*) M. S. Bartlett 217.
- Instrumente** J. Picht 206.
- Interpolation** J. Teixidor 81.
- Maschinenrechnen** L. E. Sadowskij 5, M. Mandò 82, A. Gonzalez del Valle 83, A. Gonzalez del Valle und J. A. Gomez Garcia 83, A. R. Sprega 364.
- Nomographie** F. W. Palm 82.
- Tafeln** L. Ridenour 83, T. N. E. Greville 83, Vega-Bremiker ●83, E. Cambi 176, H. E. Salzer 205, H. Wold ●206, G. de Nockere 206, M. Abramowitz 207, C. W. Horton 207, J. Westenberg 211, A. A. Aspin 211, B. L. Welch 211, H. E. Salzer 366, A. van Wijngaarden 366.
- Zahlenrechnen** —.
- Operatorenkalkül** *s. Heavisidekalkül; s. Funktionalanalysis, Operatoren.*
- Optik** —.
- Elektronenoptik** M. B. Hesse 423, J. Schlögl 424, A. Melkich 424, É. Regenstein 424.
- Geometrische Optik** V. Dalla Volta 383, B. Segre 385, R. Gans 417, P. Armsen 417, E. H. Linfoot and P. A. Wayman 417.
- Wellenoptik** J. W. Miles 73, J. Picht 206, E. Ledinegg 408, J. Brodin 410, W. Weinstein 418, J. Brodin 419, W. Braunbeck 419, J. Meixner und W. Andrejewski 420, J. W. Miles 420, K. Artmann 421, Ch. H. Papas 421, H. Wolter 421, 422, M. Francon ●423, L. C. Martin 423, F. Abelès 423, C. v. Fragstein 423, D. Maravall 423.
- Orthogonalentwicklungen** *s. Annäherung reeller Funktionen. Orthogonalsysteme und -entwicklungen; s. Fourierreihen; s. Spezielle Funktionen.*
- P-adik** *s. Abstrakte Algebra, Bewertungstheorie.*
- Parabolische Differentialgleichungen** *s. Differentialgleichungen, partielle, parabolische Differentialgleichungen.*
- Pfaffsches Problem** *s. Differentialgleichungen, partielle, Differentialformen, Pfaffsches Problem.*
- Philosophie der Mathematik** (*s. a. Intuitionismus; s. a. Logik; s. a. Mengenlehre, Grundlagen; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Grundlagenfragen*) K. Reidemeister ●2, H. Bohr 5, H. Feigl and W. Sellars ●6, A. N. Whitehead ●6, B. de Finetti ●146.
- Philosophie der Physik** (*s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Grundlagenfragen*) P. Jordan ●8, M. Born ●9, G. Reboul et J.-A. Reboul ●9, G. Reboul 10, G. Henry-Hermann 10, F. Hund 10, R. Seeliger 10.
- Picardscher Satz** *s. Funktionentheorie, Wertverteilung.*
- Plastizität** *s. Elastizität und Plastizität, Plastizität.*
- Plateausches Problem** *s. Differentialgeometrie, Minimalflächen; s. Variationsrechnung, Plateausches Problem.*
- Polyeder** *s. Elementargeometrie und Konstruktionen, Polygone und Polyeder; s. Topologie, Komplexe und Polyeder.*
- Polynome und algebraische Gleichungen** (*s. a. Elementare Algebra; s. a. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten; s. a. Numerische und graphische Methoden, Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen*) E. Jacobsthal 12, C. C. MacDuffee 14, L. Throumoulopoulos 16, B. H. Arnold 16, G. Mignosi 16, L. Lesieur 22, U. Richard 38, Ja. L. Geronimus 175, E. Snapper 289, S. Borofsky 297, Št. Schwarz 299, Ph. W. Carruth 299, F. Dueball 302, M. Mikolás 304, I. Niven 391.

Eliminationstheorie W. Gröbner 22 A. Brauer 291, G. Ancochea 298, F. Severi 372, B. L. van der Waerden 373.

Irreduzibilitätsfragen —.

Klassische Galoissche Theorie (s. a. *Abstrakte Algebra*) F. W. Neuhaus 15.

Lage der Nullstellen (s. a. *Funktionentheorie, Nullstellen analytischer Funktionen*) P. Erdős and P. Turán 15, N. N. Mejman 182, 183, P. Montel 291, J.-M. Orts 291, M. Parodi 291, A. Vazsonyi 292, S. J. Mason 292.

Symmetrische Funktionen C. C. MacDuffee 14, N. Walls 16.

Polynome, spezielle s. *Spezielle Polynome*.

Polynomentwicklungen s. *Annäherung reeller Funktionen, Orthogonalsysteme und -entwicklungen; s. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Entwicklungen analytischer Funktionen; s. Spezielle Funktionen*.

Potentialtheorie (s. a. *Differentialgleichungen, partielle, elliptische Differentialgleichungen; s. a. Elektrodynamik; s. a. Hydrodynamik; s. a. Mechanik; s. a. Spezielle Funktionen*) M. Parreau 50, R. Nevanlinna 50, J. G. Millar 66, H. Cartan 70, O. Frostman 70, M. Parreau 71, M. O. Reade 71, R. Nevanlinna 191, T. J. Willmore 234, K. Kunugui 341, H. Cartan 342, H. Garnir 343, Ch. Snow 343.

Biharmonische, metaharmonische, polyharmonische Funktionen A. Kriszten 336, L. Malavard et J. Boscher 366.

Entwicklungen harmonischer Funktionen (s. a. *Spezielle Funktionen*) —.

Harmonisches Maß, Kapazitätskonstante (s. a. *Funktionentheorie, Maximumprinzip und Verallgemeinerungen, harmonische Maßtheorie*) G. Szegő 200.

Randwertaufgaben (s. a. *Funktionentheorie, Randwertaufgaben*) N. Levinson 68, A. Pleijel 68, M. Brelot 69, J. B. Diaz and A. Weinstein 71, C. J. Tranter 74, C. L. Dolph 202, L. Sobrero 342.

Spezielle Potentiale —.

Subharmonische Funktionen M. Brelot 69.

Potenzreihen s. *Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Entwicklungen analytischer Funktionen*.

Potenzreste s. *Zahlentheorie, Potenzreste*.

Primzahlen s. *Zahlentheorie, Primzahlverteilung; s. Zahlentheorie, Kongruenzen und Teilbarkeitsfragen*.

Projektive Differentialgeometrie s. *Differentialgeometrie, projektive Differentialgeometrie; s. Relativitätstheorie*.

Projektive Geometrie (s. a. *Analytische Geometrie; s. a. Darstellende Geometrie; s. a. Grundlagen der Geometrie, Grundlagen der projektiven Geometrie; s. a. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten; s. a. Nichteuclidische Geometrie*) N. V. Efimov ●100, F. Fabricius-Bjerre ●102, F. T. Hood 103, O. P. Arvesen 105, F. Hohenberg 369, E. Cartan 371.

Konfigurationen M. P. van Straten 130, M. Büke 225, P. Rossier 367, E. Magin 368, H. Herrmann 369.

Kurven und Flächen H. Bagchi 106, C. Scott 106, F. Hohenberg 121, W. Wunderlich 239, Z. Nádeník 368, O. Setzer 368, J. Langr 368, B. Kepr 368, M. Venkataraman 369.

Liniengeometrie (s. a. *Differentialgeometrie, Liniengeometrie*) F. Hohenberg 105, 370, C. R. Wylie jr. 370.

Maßbestimmung —.

Projektive Abbildungen (s. a. *Algebraische Geometrie, Cremonatransformationen*) R. Inzinger 66, R. Lagrange 104, F. Hohenberg 105, A. Speiser 107, G. Fano 109, J. Tits 295, F. Hohenberg 370, B. Gavrilović 370, C. R. Wylie jr. 370.

Punktmengen s. *Mengenlehre, Punktmengen*.

Quadraturformeln s. *Annäherung reeller Funktionen, Quadraturformeln; s. Numerische und graphische Methoden, Differentiation und Integration*.

Quantentheorie —.

Nichtrelativistische Theorie E. P. Wigner 143, G. Bodiou 143, H. Koppe 144, M. F. Soonawala 144, S. R. de Groot et H. A. Tolhoek 144, M. Lax 279, H. Kallmann und M. Päsler 280, P. Jordan 296, G. Herglotz 356.

Quantenelektrodynamik Ch. Gregory 267, K. Wildermuth 268, F. J. Dyson 268, G. Köllén 268, R. Jost und J. M. Luttinger 269, I. Uhlela 269, S. N. Gupta 269,

R. Karplus and N. M. Kroll 269, F. J. Belinfante 270, J. C. Ward 270, J. Katzenstein 270, J.-G. Valatin 271, J. M. Jauch and K. M. Watson 272, K. M. Watson and J. M. Jauch 272, S. Slansky 272.

Relativistische Theorie (Diracgleichung) E. L. Hill 141, E. M. Bruins 265, 266, W. Kofink 266, J.-G. Valatin 267, 271.

Verallgemeinerungen, Theorie der Elementarteilchen (auch klassische) P. A. M. Dirac 141, C. W. Kilmister 142, R. J. Duffin 143, W. E. Brittin 143, W. Wessel 143, H. T. Flint 144, F. L. Bauer 144, E. M. Bruins 265, 266, Ch. Gregory 267, T. D. Newton and E. P. Wigner 267, H. Yukawa 267, M. Born 267, W. Heisenberg 268, K. Wildermuth 268, L. A. Radicati 269, J. Rayski and J. Rzewuski 269, I. Pomeranchuk 270.

Quasianalytische Funktionen s. Reelle Funktionen, quasianalytische Funktionen.

Quasikonforme Abbildung s. Funktionentheorie, quasikonforme Abbildung.

Quaternionen s. Abstrakte Algebra, Algebren; s. Funktionentheorie, Verallgemeinerungen; s. Vektorrechnung, Quaternionen.

Randwertaufgaben s. Differentialgleichungen, gewöhnliche, Randwertaufgaben; s. Differentialgleichungen, partielle; s. Funktionentheorie, Randwertaufgaben; s. Potentialtheorie, Randwertaufgaben.

Raumeinteilung s. Elementargeometrie und Konstruktionen, reguläre Raumeinteilung.

Rechenmaschinen s. Numerische und graphische Methoden, Maschinenrechnen.

Rechnen s. Numerische und graphische Methoden, Zahlenrechnen.

Reelle Funktionen (s. a. Annäherung reeller Funktionen; s. a. Mengenlehre) L. Kuipers 30, I. J. Schoenberg et A. Whitney 33, N. Bourbaki ●168, F. Sibirani 316, W. Orlicz 317.

Ableitung A. Császár 31, S. Nikol'skij 171, Z. Zahorski 316.

Integrations- und Maßtheorie (s. a. Gruppentheorie, topologische Gruppen, Metrisierung; s. a. Potentialtheorie, harmonisches Maß, Kapazitätskonstante) A. Császár 31, L. Cesari 32, O. M. Nikodym 76, A. A. Ljapunov 166, B. R. Salinas 168, C. A. Hayes jr. and A. P. Morse 169, V. M. Dubrovskij 169, A. S. Kronrod 170, P. R. Halmos 205, L. Kuipers and B. Meulenbeld 312, F. M. Stewart 313, D. Maharam 314, R. G. Helsel 314, O. Haupt und Ch. Y. Pau 314, G. Stampacchia 315, J. M. Salas 315, S. H. Hilding 318, T. Kakehashi 353, P. R. Halmos 355, H. M. Schaerf 355, E. J. Mickle and T. Rado 387.

Konvexe Funktionen (s. a. Mittelwerte und Ungleichungen; s. a. Potentialtheorie, subharmonische Funktionen) E. J. McShane 167, J. Aczél ●317.

Mengenfunktionen V. M. Dubrovskij 169.

Quasianalytische Funktionen I. I. Hirschman jr. 33, B. Levin 55, S. Mandelbrojt 332.

Reihen und Folgen (s. a. Annäherung reeller Funktionen; s. a. Dirichletsche Reihen; s. a. Fakultätenreihen; s. a. Fourierreihen; s. a. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Entwicklungen analytischer Funktionen; s. a. Kettenbrüche) G. L. Lunc 5, R. Masip 34, L. S. Bosanquet 145, A. Mambriani 172, A. Alexiewicz 173, G. Szekeres 179, M. Kac 305, A. Dvoretzky and C. A. Rogers 363, J. Tola Pasquel und C. Abuauad 364.

Reihentransformationen (s. a. Integraltransformationen) F. M. Goodspeed 351.

Spezielle Zahlenfolgen (s. a. Differenzenrechnung; s. a. Zahlentheorie, zahlentheoretische Funktionen) S. M. Shah and O. A. Siddiqi 32, J.-B. Meseguer Muñoz 34, N. Kritikos 34, C. E. Walsh 35, A. J. Macintyre 35, L. Tornheim 172, F. V. Atkinson 187, G. M. Goluzin 188.

Summierungsverfahren A. Wilansky 35, S. K. Basu 35, 36, W. H. J. Fuchs 173.

Umkehrsätze C. T. Rajagopal 173.

Unendliche Produkte —.

Reihentransformationen s. Reihen und Folgen, Reihentransformationen.

Relativitätstheorie (s. a. Differentialgeometrie) —.

Einheitliche Feldtheorie B. Hesselbach 384, S. Watanabe 428, W. Scherrer 428, M.-A. Tonnelat 429, A. Gião 429.

Gravitationstheorie, Milnesche Theorie L. Infeld and A. Schild 426, J. L. Synge 426, E. C. Bullard and R. I. B. Cooper 426, B. Finzi 426, H. A. Buchdahl 426, P. Udeschini 426, O. Klein 427, H. A. Buchdahl 427, A. R. Curtis 427, T. J. Willmore 427, R. A. Newing 428, W. Scherrer 428, G. Armellini 428.

Spezielle Relativitätstheorie, Elektrodynamik bewegter Medien O. Costa de Beauregard ●425, G. Beck 425, H. P. Robertson 425, A. D. Fokker 425, G. Kowalewski 426, Q. Majorana 426.

Rheologie s. Elastizität und Plastizität, Rheologie.

Riemannsche Geometrie s. Differentialgeometrie, Riemannsche Geometrie.

Riemannsche Matrizen s. Funktionenkörper, Korrespondenzen; s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, Matrizen.

Ringe, s. Abstrakte Algebra, Ringe.

Sammelwerke —.

Schaltungen s. Elektrodynamik, Netzwerke, Technisches.

Schlichte Funktionen s. Funktionentheorie, schlichte Funktionen.

Schwingungen s. Mechanik, Schwingungen und Stabilität; s. Elastizität und Plastizität, Schwingungen, Wellen, Akustik, Stoß; s. Elektrodynamik.

Spezielle Funktionen (*s. a. Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale; s. a. Annäherung reeller Funktionen; s. a. Automorphe und Modulfunktionen*) A. J. Macintyre 35, N. W. McLachlan 42, J. G. Millar 66, J. W. Miles 73, J. Meixner 177, 178, Y. Tagamlitzki 317, H. F. Sandham 325, C. J. Bouwkamp 330, S. K. Bose 349, 350.

Besselsche und Zylinderfunktionen F. Tricomi 39, R. S. Phillips and H. Malin 40, J. E. Wilkins jr. 40, P. Delerue 41, T. M. Cherry 61, J. Meixner 177, 178, M. Abramowitz 207, C. W. Horton 207, L. Toscano 327, M. Karlin 327, C. S. Meijer 328, M. R. Šura-Bura 328, C. S. Mitra and A. Sharma 329, A. Leitner and R. D. Spence 330.

Gammafunktionen H. Kneser 39, D. V. Widder 353.

Hypergeometrische Funktionen H. A. Lauwerier 41, H. Shanker 42, T. M. Cherry 61, M. Jackson 326, L. Toscano 327, M. Karlin 327, R. S. Varma 351.

Kugelfunktionen und Verwandtes C. J. Tranter 74, W. Rudin 174, G. de Nockere 206, V. N. L. Srivastava 329, Ch. Snow 343.

Laguerresche, Hermiteische und verwandte Polynome H. Grad 41, L. Toscano 327, H. Bagchi and N. Chakrabarti 329, 330, P. Tortorici 347, R. H. Cameron and W. T. Martin 348.

Trigonometrische Funktionen J. Todd 161.

Tschebyscheffsche Polynome G. Sansone 41, J. Todd 161.

Weitere spezielle Polynome M. O. Reade 71.

Whittakersche Funktionen R. S. Varma 351.

Spinoren s. Vektorrechnung, Spinoren.

Stabilität s. Mechanik.

Statik s. Darstellende Geometrie, graphische Statik; s. Mechanik.

Statistik (*s. a. Astronomie; s. a. Mittelwerte und Ungleichungen; s. a. Versicherungsmathematik; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung; s. a. Wirtschaftsmathematik; s. a. Wärmelehre, statistische Mechanik*) G. L. Lunc 5, S. Hartman 56, I. J. Good ●84, C. Gini 84, 85, A. Dvoretzky, P. Erdős and S. Kakutani 90, H. Gebelein ●90, S. Dwinas 91, W. Bloch 91, N. Wiener ●97, H. Wold ●206, L. von Baranow ●209, L. R. Shenton 212, M. S. Bartlett 217.

Biostatistik (*s. a. Biomathematik*) D. J. Finney 97, P. O. Johnson 216, P. H. Leslie 219.

Fehlerrechnung, Ausgleichung (*s. a. Annäherung reeller Funktionen, Annäherung im Mittel; s. a. Geodäsie, Netzausgleichung; s. a. Numerische und graphische Methoden*) T. N. E. Greville 83, H. Strecker 95, D. Fog 97, K. L. Nielsen and L. Goldstein 97, E. de Fraga Torrejón 97, O. M. J. Mittmann 97, V. Happach ●217, K. Ledersteger 240, P. G. Guest 365.

Korrelationsrechnung G. Walker 91, H. Wold 215, N. Levinson 215, H. Theil 216, J. Hemelrijk 216.

Momente und Mittelwerte P. A. P. Moran 86, H. O. Hartley 91, C. Gini 91, K. C. S. Pillai 93, J. M. Howell 96, M. Huber ●210, L. R. Shenton 212, J. E. Walsh 213, 214, A. Chimenti 318.

Prüfverfahren (Tests) R. F. Link 93, Z. W. Birnbaum and M. G. Sirken 94, E. L. Lehmann 95, A. Wald and J. Wolfowitz 95, J. M. Howel 95, M. Huber ●210,

H. Kellner 210, F. E. Grubbs 210, J. Westenberg 211, H. R. van der Vaart 213, J. E. Walsh 213, 214, F. J. Anscombe 214, H. Wold 215.
Schätzung von Parametern M. Fréchet 85, H. Kellner 92, L. Kaloujnine 93, V. S. Huzurbazar 93, K. R. Nair 94, M. Olekiewicz 94, J. M. Hammersley 94, E. L. Lehmann 95, H. Kellner 210, A. A. Aspin 211, B. L. Welch 211, P. H. Diananda 213.

Statistische Mechanik s. Wärmelehre.

Stellarstatistik s. Astronomie.

Stochastische Prozesse s. Wahrscheinlichkeitsrechnung, stochastische Prozesse.

Subharmonische Funktionen s. Potentialtheorie, subharmonische Funktionen; s. Reelle Funktionen, konvexe Funktionen.

Summierung von Reihen s. Fourierreihen, Summabilitätstheorie; s. Reihen und Folgen, Summierungsverfahren.

Supraleitung s. Bau der Materie, elektrische, magnetische, optische Eigenschaften fester Körper.

Symmetrische Funktionen s. Polynome und algebraische Gleichungen, symmetrische Funktionen.

Synthetische Geometrie s. Algebraische Geometrie; s. Analytische Geometrie; s. Darstellende Geometrie; s. Elementargeometrie und Konstruktionen; s. Nichteuclidische Geometrie; s. Projektive Geometrie.

Tafeln s. Numerische und graphische Methoden, Tafeln.

Taubersche Sätze s. Dirichletsche Reihen; s. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Entwicklungen analytischer Funktionen; s. Integraltransformationen, Umkehrsätze; s. Reihen und Folgen, Umkehrsätze.

Tensorrechnung s. Differentialgeometrie, Tensorrechnung.

Tests s. Statistik, Prüfverfahren.

Textilgeometrie s. Gewebegeometrie.

Theoretische Physik, Allgemeines (Lehrbücher, Dimensionsanalysis) M. Born ●9, G. Reiboul et J.-A. Reiboul ●10, F. Sauter ●63, J. Litwiniszyn 198, K. W. F. Kohlrusch ●242, E. Madelung ●242.

Thermodynamik s. Wärmelehre, Thermodynamik.

Thetafunktionen s. Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale, Thetafunktionen.

Topologie (s. a. Algebraische Geometrie, reelle algebraische Gebilde; s. a. Differentialgeometrie, Differentialgeometrie im Großen; s. a. Gewebegeometrie; s. a. Gruppentheorie, topologische Gruppen, Metrisierung; s. a. Mengentheoretische Geometrie; s. a. Topologische Algebra; s. a. Topologische Analysis) L. Calabi 123, G. Th. Whyburn ●124.

Dimensionstheorie W. Hurewicz und H. Wallman ●125, J. H. Roberts 125.

Dualitäts- und Schnittsätze, Homologietheorie S. Lefschetz ●122, S. Eilenberg and J. A. Zilber 126, S. Eilenberg and S. MacLane 126, A. Lichnerowicz 127, S.-T. Hu 127, J. H. C. Whitehead 127, E. Specker 128, M. H. A. Newman 388, E. G. Begle 388, 389, A. Komatu 389.

Flächentopologie, Überlagerungsflächen (s. a. Funktionentheorie, Riemannsche Flächen) —.

Graphen, Farbenprobleme A. Finzi 34, M. P. van Straten 130, W. T. Tutte 391.

Homotopietheorie S. Eilenberg and S. MacLane 126, J. P. Serre 127, J. H. C. Whitehead 127, M. H. A. Newman 128, H. Freudenthal 128, E. Specker 128, A. Borel 156, M. H. A. Newman 388, A. Komatu 389.

Knoten und Verwandtes —.

Komplexe und Polyeder (s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen, Polygone und Polyeder) A. Bassi 125, S. Eilenberg and J. A. Zilber 126, J. H. C. Whitehead 127.

Mannigfaltigkeiten und ihre stetigen Abbildungen J.-P. Serre 127, M. H. A. Newman 128, H. Freudenthal 128, E. Specker 128, M. Morse 129, W. Fenchel 129, M. K. Fort jr. 130, M. Volpato 130, G. Scorza Dragoni 130, P.-L. Dubois-Violette 130, F. G. Friedlander 388, T. Kudo 389, H.-Ch. Wang 390, M. K. Fort jr. 390, M. Dolcher 391, G. Scorza Dragoni 391.

Topologie der Kontinua, Kurven R. H. Bing 117, E. E. Moise 118, G. Th. Whyburn ●124, M. Morse 129, G. Scorza Dragoni 130, K. Iseki 172, E. J. Mickel and T. Rado 387, M. H. A. Newman 388.

Topologische und metrische Räume (s. a. Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume) L. Rieger 17, E. Marczewski 123, C. Kuratowski 124, G. Th. Whyburn 124, A. Denjoy 124, J.-P. Serre 127, M. K. Fort jr. 130, E. J. McShane 167, J. Tola Pasquel und C. Abuaud 364, N. Bourbaki ●386, J. Nagata 386, A. Pereira Gomes 387, St. Gołab 387, E. J. Mickel and T. Rado 387, F. G. Friedlander 388, E. G. Begle 388, 389, H.-Ch. Wang 390, G. Scorza Dragoni 390.

- Topologische Algebra** (s. a. *Abstrakte Algebra*; s. a. *Gruppentheorie*, *topologische Gruppen*, *Metrisierung*; s. a. *Topologie*) L. Rieger 17, I. Kaplansky 22, D. Zelinsky 23, M. A. Najmark 77, I. Niven 391.
- Topologische Analysis** (s. a. *Reelle Funktionen*; s. a. *Topologie*; s. a. *Variationsrechnung*, *Variationsrechnung im Großen*) —.
- Topologische Differentialgeometrie** s. *Gewebegeometrie*.
- Tragflügeltheorie** s. *Hydrodynamik*.
- Transfiniten Durchmesser** s. *Funktionentheorie*, *Maximumprinzip und Verallgemeinerungen*, *harmonische Maßtheorie*; s. *Potentialtheorie*, *harmonisches Maß*, *Kapazitätskonstante*.
- Transformationsgruppen** (s. a. *Differentialgleichungen*, *partielle*; s. a. *Gruppentheorie*, *kontinuierliche Gruppen*) A. Finzi 33, 34, C. L. Siegel ● 50, W. Nef 52, W. Fenchel 129, V. I. Smirnov 148, J. A. Schouten 235, J. Tits 295, E. Hille 359, M. K. Fort jr. 390.
- Berührungstransformationen** M. O. Gonzalez 65, R. Inzinger 66, G. Fano 109, O.-H. Keller 110.
- Transzendenzprobleme** (s. a. *Diophantische Approximationen*) Th. Schneider 311.
- Trigonometrie** (s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen*) V. Krakowski 220.
- Sphärische Trigonometrie** (s. a. *Geodäsie*, *Navigation*, *Ortung*) —.
- Trigonometrische Funktionen** s. *Spezielle Funktionen*, *trigonometrische Funktionen*.
- Trigonometrische Polynome** s. *Fourierreihen*, *trigonometrische Polynome*.
- Trigonometrische Reihen** s. *Fourierreihen*.
- Tschebyscheffsche Polynome** s. *Spezielle Funktionen*, *Tschebyscheffsche Polynome*.
- Turbulenz** s. *Hydrodynamik*, *Turbulenz*.
- Überlagerungsflächen** s. *Topologie*, *Flächentopologie*, *Überlagerungsflächen*.
- Unendliche Produkte** s. *Reihen und Folgen*, *unendliche Produkte*.
- Unendliche Reihen** s. *Reihen und Folgen*.
- Unendlich viele Veränderliche** s. *Funktionalanalysis*, *unendliche lineare Gleichungssysteme*; s. *Integralgleichungen*.
- Ungleichungen für Integrale** s. *Differential- und Integralrechnung*; s. *Mittelwerte und Ungleichungen*; s. *Statistik*, *Momente und Mittelwerte*.
- Ungleichungen, lineare** s. *Lineare Algebra*, *Matrizen und Determinanten*, *lineare Gleichungen und Ungleichungen*.
- Uniformisierung** s. *Funktionentheorie*, *konforme Abbildung*; s. *Funktionentheorie*, *Riemannsche Flächen*.
- Unterhaltungsmathematik** (s. a. *Elementare Algebra*, *Kombinatorik*; s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen*) J. F. Nash jr. 11, J. M. Hammersley 11.
- Variationsrechnung** (s. a. *Differentialgeometrie*, *geodätische Linien*; s. a. *Differentialgeometrie*, *Geometrie der Variationsprobleme*) W. Nef 52, M. R. Hestenes 71, 72, A. I. Giannopoulos 72, K. Popoff 72, G. Stampacchia 72, L. Giuliano 72, T. Viola 72, C. Tolotti 246, G. Bliss ● 344, L. van Hove 345, E. Magenes 346.
- Direkte Verfahren, Existenzfragen** G. Stampacchia 72, E. Magenes 346.
- Plateausches Problem** (s. a. *Differentialgeometrie*, *Minimalflächen*) —.
- Spezielle Variationsprobleme** K. Mahler 310, E. Baiada 347, P. Dedecker 347.
- Variationsrechnung im Großen** (s. a. *Topologische Analysis*) C. L. Dolph 202.
- Vektorrechnung** (s. a. *Differentialgeometrie*, *Tensorrechnung*) I. V. Čulanovskij 89, F. Fabricius-Bjerre ● 102, A. M. Lopžic ● 103, I. A. Gol'dfajn ● 111, L. Brand 111, L. Biran 112, P. Puig Adam ● 163, J. Litwiniszyn 198, E. Schönhardt ● 226, S. Valentiner ● 227, A. Delachet ● 227, O. Setzer 368.
- Quaternionen** (s. a. *Abstrakte Algebra*, *Algebren*; s. a. *Funktionentheorie*, *Verallgemeinerungen*) —.
- Spinoren** —.
- Verbände** s. *Abstrakte Algebra*, *Verbände*; s. *Logik*; s. *Mengenlehre*.
- Vermessungskunde** s. *Geodäsie*.
- Versicherungsmathematik** (s. a. *Biometrie*, *Bevölkerungstheorie*; s. a. *Finanzmathematik*; s. a. *Statistik*; s. a. *Wahrscheinlichkeitsrechnung*; s. a. *Wirtschaftsmathematik*) G. Ottaviani 98, C. J. Nesbitt and M. L. van Eenam 98, B. Perier 99, B. de Finetti ● 218, F. P. Cantelli 219.
- Verteilungsfunktionen** (s. a. *Integraltransformationen*, *Fourierintegrale*; s. a. *Wahrscheinlichkeitsrechnung*, *Wahrscheinlichkeitsverteilungen*) I. J. Schoenberg et A. Whitney 33, S. Hartman 56, T. Kakehashi 353.

Entwicklungen von Verteilungsfunktionen (*s. a. Annäherung reeller Funktionen*) — **Momentenproblem** (*s. a. Annäherung reeller Funktionen, Orthogonalsysteme und -entwicklungen; s. a. Kettenbrüche*) Ja. L. Geronimus 175.

Wahrscheinlichkeitsrechnung (*s. a. Biomathematik; s. a. Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten; s. a. Statistik; s. a. Versicherungsmathematik; s. a. Wirtschaftsmathematik*) I. J. Good ●84, C. Gini 84, M. Fréchet 85, A. Rényi 87, H. Wold 90, B. de Finetti ●218.

Grenzwertsätze N. A. Sapogov 87.

Grundlagenfragen (*s. a. Philosophie der Mathematik*) P. Lévy 84, C. Gini 85, B. de Finetti 207.

Markoffsche Ketten (*s. a. Funktionalanalysis, Operatoren*) N. A. Sapogov 89, I. Z. Rozenknop 89, I. V. Čulanovskij 89.

Spezielle Probleme G. Friede 207, C. Mack 209, M. Kac 305.

Stochastische Prozesse E. Hille 88.

Wahrscheinlichkeitsverteilungen (*s. a. Verteilungsfunktionen*) A. Berger 85, P. V. Krishna Iyer 85, A. Noack 86, J. Bass et P. Lévy 86, B. V. Gnedenko 87, E. Hille 88, W. Bloch 91, J. E. Walsh 91, K. C. S. Pillai 93, V. S. Huzurbazar 93, A. Wald and J. Wolfowitz 95, G. Friede 207, H. Robbins and E. J. G. Pitman 208, J. H. B. Kemperman 209, M. Huber ●210, F. E. Grubbs 210, F. J. Anscombe 214, A. van Wijngaarden 366.

Waringsches Problem *s. Zahlentheorie, Waringsches Problem.*

Wärmelehre —.

Diffusion und Wärmeleitung C. N. Davies 67, H. G. Landau 139, G. Sestini 343, W. Jost 406.

Klassische und Quanten-Statistik, Schwankungserscheinungen A. Dvoretzky, P. Erdős and S. Kakutani 90, B. Meltzer 140, M. J. Klein and L. Tisza 140, J. E. Verschaffelt 140, B. T. Gejlikman 140, P. G. Bordonni 141, A. J. F. Siegert 141, A. Münster 141, J. de Boer 406, L. van Hove 406, H. S. Green 406, G. Rideau 406.

Thermodynamik, Wärmestrahlung, physikalisch-chemische Probleme A. Pignedoli 139, M. Kohler 139, W. Glaser 140, O. K. Rice 282, A. Signorini 395, G. A. Elliott 405, E. Lohr 405, H. Müller 405.

Wärmeleitung *s. Differentialgleichungen, partielle, parabolische Differentialgleichungen; s. Wärmelehre, Diffusion und Wärmeleitung.*

Wärmestrahlung *s. Wärmelehre, Thermodynamik, Wärmestrahlung, physikalisch-chemische Prozesse.*

Wellenausbreitung *s. Differentialgleichungen, partielle, hyperbolische Differentialgleichungen; s. Elastizität und Plastizität, Schwingungen, Wellen, Akustik, Stoß; s. Elektrodynamik.; s. Hydrodynamik; s. Optik, Wellenoptik.*

Wellenmechanik *s. Quantentheorie.*

Wellenoptik *s. Optik, Wellenoptik.*

Whittakersche Funktionen *s. Spezielle Funktionen, Whittakersche Funktionen.*

Wirtschaftsmathematik (*s. a. Finanzmathematik; s. a. Statistik; s. a. Versicherungsmathematik*) V. Rouquet la Carrigue ●99, D. Hawkins and H. A. Simon 100, J. Marschak 220, F. V. Waugh 220.

Zahlentheorie (*s. a. Abstrakte Algebra; s. a. Automorphe und Modulfunktionen; s. a. Diophantische Approximationen; s. a. Kettenbrüche; s. a. Transzendenzprobleme*) A. Rényi 87, J. Todd 161, Th. Skolem 161, St. Schwarz 292, N. R. Pekelharing 302, I. M. Vinogradov 305, P. T. Bateman, S. Chowla and P. Erdős 307, L. Kuipers and B. Meulenbeld 312, S. Hartman 312.

Additive Zahlentheorie A. A. Trypanis 24, H.-H. Ostmann 25, I. G. van der Corput and J. H. B. Kemperman 25, 26, A. E. Ingham 146, G. Szekeres 179, M. Kac 305, Ju. V. Linnik 305, K. K. Mardžanišvili 305.

Arithmetische Theorie der Formen K. Prachar 29, H. Davenport 163, T. Nagell 303.

Charaktersummen —.

Dichten H.-H. Ostmann 25, Sh. Wang 158, N. M. Korobov 311.

Diophantische Gleichungen V. D. Podsypanin 23, T. Nagell 24, F. Ryde 157, L. J. Mordell 162, T. Nagell 302, 303.

Fermatsche Vermutung —.

Geometrie der Zahlen H. Davenport and C. A. Rogers 26, C. A. Rogers 27, E. Hlawka 28, 29, K. Prachar 29, L. Fejes Tóth 29, Th. Schneider 30, H. Schüler 30, E. Hlawka 163, A. V. Prasad 308, E. Hlawka 308, C. A. Rogers 311, A. D. Aleksandrov 379.
Gitterpunktsanzahlen E. Hlawka 29, E. C. Titchmarsh 146, A. V. Prasad 308, E. Hlawka 309, 310, K. Mahler 310, C. A. Rogers 311, K. Ollerenshaw 311.
Kongruenzen und Teilbarkeitsfragen G. Mignosi 16, H. W. Becker and J. Riordan 23, A. L. Whiteman 24, A. A. Trypanis 24, F. Ryde 157, F. Dueball 302, E. Jacobsthal 303.

Magische Quadrate —.

Potenzreste I. R. Šafarevič 159, T. Nagell 302.

Primzahlverteilung (s. a. *Dirichletsche Reihen*, ζ -Funktion) A. Rényi 162, R. A. Rankin 306, G. Gentile 306, A. Selberg 306, H. Shapiro 307, P. T. Bateman, S. Chowla and P. Erdős 307.

Waringsches Problem H. Davenport 146.

Zahlentheoretische Funktionen P. Erdős 23, L. Pérez-Cacho 162, H. Gupta 162, E. Jacobsthal 304, M. Mikolás 304, J. LeVeque 305, M. Kac 305, D. V. Widder 353.

Zahlkörper (s. a. *Abstrakte Algebra*, *Körper*) A. L. Whiteman 24, F. Ryde 157, M. David 157, I. R. Šafarevič 159, A. Weil 160, K. Inkeri 300, H. Heilbronn 301.

Analytische Hilfsmittel (s. a. *Dirichletsche Reihen*) —.

Formen (s. a. *Automorphe und Modulfunktionen*) E. Hlawka 28, K. Prachar 29, F. Chatelet 159, K. Inkeri 300.

* **Idealtheorie** (s. a. *Abstrakte Algebra*, *Idealtheorie*) H. B. Mann 158.

Klassenkörper Sh. Wang 158.

Zetafunktion s. *Dirichletsche Reihen*, ζ -Funktion; s. *Funktionenkörper*, ζ -Funktionen und *L-Reihen*; s. *Zahlentheorie*, *Primzahlverteilung*; s. *Zahlkörper*, *analytische Hilfsmittel*.
Zylinderfunktionen s. *Spezielle Funktionen*, *Besselsche und Zylinderfunktionen*.

Berichtigungen.

Zu Band 36

Tricomi, Francesco: *Sulle funzioni di Bessel di ordine e argomento pressoché uguali.* Atti Accad. Sci. Torino, Cl. I 83, 3—20 (1949); dies. Zbl. 36, 39—40.

In den Formeln auf S. 40 ist der Faktor „ $10^{-\nu}$ “ durch „ $(10\nu)^{-1}$ “ zu ersetzen.

Shanker, Hari: *An integral equation for Whittaker's confluent hypergeometric function.* Proc. Cambridge philos. Soc. 45, 482—483 (1949); dies. Zbl. 36, 42.

In der Formel (1) ist unter dem Integral „ $W_{k,m}$ “ durch „ $W_{k,\nu}$ “ zu ersetzen.

Rényi, Alfred: *On the geometry of conformal mapping.* Acta Sci. math., Szeged 12 B, L. Fejér et F. Riesz LXX annos natis dedic., 215—222 (1950); dies. Zbl. 36, 48.

In der zweiten Zeile des Referats muß es richtig heißen:

$$w = f(z) = z + a_2 z^2 + \dots$$

In Zeile 5 v. o. des Referats lies „Abweichung von“ statt „Abweichungen“.

Kasner, Edward and John de Cicco: *Higher properties of physical systems of curves.* Proc. nat. Acad. Sci. USA 36, 119—122 (1950); dies. Zbl. 36, 63.

Die Formel muß lauten:

$$(\Psi - y' \Phi) y''' = [\Psi_x + (\Psi_y - \Phi_x) y' - \Phi_y y'^2] y'' - \left[3\Phi - \frac{2k(\Phi + y' \Psi)}{(1+k)(1+y'^2)} \right] y''^2.$$

W. Haack.

Enriques, F.: *Sur la démonstration géométrique d'un théorème de Picard, concernant les surfaces algébriques.* Rev. Acad. Ci. exact. fis. natur. Madrid 42, 5—7 (1948) und 43, 75—77 (1949), dies. Zbl. 31, 263, 36, 108.

Zu dem Referat in dies. Zbl. 36, 108, wird mitgeteilt, daß die Arbeit von F. Enriques, die anscheinend durch ein Versehen der Real Academia de Ciencias exactas, fisicas y naturales de Madrid, zweimal in zwei aufeinanderfolgenden Bänden der Zeitschrift veröffentlicht worden ist, schon einmal in dies. Zbl. 31, 263 besprochen worden ist. Der Referent der ersten Besprechung hat richtig bemerkt, daß die von F. Enriques in einem Beweis von F. Severi (1908) beanstandete Lücke nicht vorhanden ist. In diesem Sinne muß auch die zweite Besprechung richtiggestellt werden, weil die von Enriques betrachteten durch G gehenden Kurven D sämtlich reduzibel sind und daher keine von ihnen zur betrachteten Kurve D unendlich benachbart ist. Deswegen ist der Satz unter Nr. 2 der Enriquesschen Arbeit falsch und somit die Anwendung, die Severi von einem seiner Äquivalenzkriterien macht, vollständig korrekt, und das Kriterium hat in dem zur Erörterung stehenden Falle volle Gültigkeit.

Bernard-Maitre, H.: *Bibliographie des oeuvres du Père H. Bosmans.* Arch. internat. Hist. Sci., Paris 30, 629—656 (1950); dies. Zbl. 36, 146.

Die Arbeit steht nicht in Band 30, sondern in Band 29 des Arch. internat. Hist. Sci., Paris.

Fuchs, W. H. J.: On the „collective Hausdorff method“. Proc. Amer. math. Soc. **1**, 66—70 (1950); dies. Zbl. **36**, 173.

In Zeile 2 v. o. des Referats muß es heißen: „nach irgendeiner regulären Hausdorffschen Methode“ statt „nach jeder regulären Hausdorffschen Methode“.

Matsumura, Yoshimi: On modified bent-functions and Phragmén-Lindelöf's principle. Osaka math. J. **2**, 33—41 (1950); dies. Zbl. **36**, 191.

Der Verfasser der Arbeit heißt **Yoshimi Matsumura**.

Aldanondo, I.: Verallgemeinerung des Begriffs der endlichen Summen und Differenzen und einige Anwendungen derselben. Mem. Mat. Inst. „Jorge Juan“, Nr. 8, 47 S. (1948) [Spanisch]; dies. Zbl. **36**, 194—195.

Auf S. 194, in der letzten Zeile, muß es heißen:

$$\sum_{j=0}^k a_{k-j} f(x+j) = 0.$$

Jaekel, K.: Ermittlung einer Reihendarstellung des Kernes $\ln r$ in elliptischen Koordinaten. Z. angew. Math. Mech. **30**, 184—187 (1950); dies. Zbl. **36**, 200.

Am Ende der zweiten Formelzeile lies „ $\cos n V$ “ statt „ $\cos u V$ “.

• **Happach, V.:** Ausgleichsrechnung. Ein Lehrbuch der Fehlerausgleichung nach der Methode der kleinsten Quadrate in Wissenschaft und Technik. 2. Aufl. (Teubners Mathematische Leitfäden. Bd 18.) Leipzig: B. G. Teubner Verlagsgesellschaft 1950. 104 S. u. 26 Abb., kart. DM 6,20; dies. Zbl. **36**, 217—218.

Auf S. 218, in Zeile 6 v. u. des Referats lies „unabhängiger“ statt „abhängiger“

Hodge, W. V. D.: Note on the conditions for a p -cycle of an algebraic manifold to be of k rank. Proc. Cambridge phil. Soc. **43**, 577—580 (1947); dies. Zbl. **36**, 226.

Im Titel der Arbeit muß es „rank k “ statt „ k rank“ heißen.

Tolotti, Carlo: Sulla statica delle superficie sviluppabili inestendibili ed elasticamente flessibili. Giorn. Mat. Battaglini **79**, 1—48 (1949); dies. Zbl. **36**, 246.

In Zeile 4 v. u. des Referats lies „spezielle“ statt „partielle“.

Bhabha, H. J.: On a new theory of nuclear forces. Phys. Rev., Lancaster Pa., II. S. **77**, 665—668 (1950); dies. Zbl. **36**, 273.

In Zeile 4 v. u. des Referats lies „endlich bleibt“ statt „endlich“.

Mikolás, Miklós: A remark concerning primitive roots of unity. Norske Vid. Selsk. Forhdl. **22**, Nr. 27, 124—127 (1950); dies. Zbl. **36**, 304—305.

Auf S. 305, in der vorletzten Zeile des Referats, muß es „ $T(n, v) = q$ “ statt „ $T(n, v) = 2$ “ heißen.

Veque, J. Le: On the size of certain number-theoretic functions. Trans. Amer. math. Soc. **66**, 440—463 (1949); dies. Zbl. **36**, 305.

Der Verfasser heißt **W. J. LeVeque**.

Maharam, Dorthy: The representation of abstract measure functions. Trans. Amer. math. Soc. **64**, 279—330 (1949); dies. Zbl. **36**, 314.

Die Verfasserin der Arbeit heißt **Dorothy Maharam**.

Haupt, Otto und Christian Y. Pauc: Über die Erweiterung eines Inhaltes zu einem Maße. S.-B. math.-nat. Kl. Bayer. Akad. Wiss. München 1948, 247—253 (1949); dies. Zbl. 36, 314—315.

Auf S. 314, in der ersten Zeile des Referats, lies „of E “ statt „if E “.

G.-Mikusiński, Jan: Sur les moyennes de la forme $\psi^{-1}[\sum q\psi(x)]$. Studia math. 10, 90—96 (1948); dies. Zbl. 36, 319.

Der Verfasser der Arbeit heißt Jan G.-Mikusiński.

Cooper, J. L. B.: The uniquenesses of trigonometrical integrals. J. London math. Soc. 25, 61—63 (1950); dies. Zbl. 36, 352.

Im Titel der Arbeit lies „uniqueness“ statt „uniquences“.

Petrov, A. Z.: Über die Krümmung Riemannscher Räume. Doklady Akad. Nauk SSSR, n. S. 61, 211—214 (1948); [Russisch]; dies. Zbl. 36, 382—383.

Auf S. 382, in Zeile 3 v. o. des Referats lies „curvatura quadratica“ statt „curvatura quadrica“.

Hesselbach, Benno: Über die Erhaltungssätze der konformen Geometrie. Math. Nachr., Berlin 3, 107—126 (1950); dies. Zbl. 36, 384.

In Zeile 6 v. u. des Referats lies „gia“ statt „giä“.

In Zeile 2 v. u. ist „conformi“ durch „della geometria conforme“ zu ersetzen.

Der Referent heißt V. Dalla Volta.

Davies, E. T.: The theory of surfaces in a geometry based on the notion of area. Proc. Cambridge phil. Soc. 43, 307—313 (1947); dies. Zbl. 36, 384—385.

Die in Zeile 1/2 des Referats zitierte Arbeit von Cartan ist in dies. Zbl. 8, 272 besprochen.

Der Referent heißt V. Dalla Volta.

Aleck, B. J.: Thermal stresses in a rectangular plate clamped along an edge. J. appl. Mech., New York 16, 118—122 (1949); dies. Zbl. 36, 396—397.

Auf S. 397, in Zeile 7 v. o. lies „in den für die Formänderungsarbeit gültigen Ausdruck“, statt „in den für die Formänderungsarbeit“,.

Thomson, W. T.: Vibration of slender bars with discontinuities in stiffness. J. appl. Mech., New York 16, 203—207 (1949); dies. Zbl. 36, 402.

In Zeile 7 v. o. des Referats lies „(für die Torsionsschwingungen)“ statt „(für die der Torsionsschwingungen)“.

● Costa de Beauregard, Olivier: La théorie de la relativité restreinte. (Collection d'ouvrages de mathématiques à l'usage des physiciens.) Paris: Masson 1949; dies. Zbl. 36, 425.

Das Buch umfaßt 173 Seiten, der Preis ist 800,— fr.